FLORA GERMANICA EXCURSORIA.

Sectio I. ACRŌBLASTAE, ed. 1830.

Sectio II. PHYLLOBLASTAE.
Synchlamydeae et Sympetalae, ed. 1831.

Sectio III. PHYLLOBLASTAE.
Calycanthae et Thalamanthae, ed. 1832.

Ordinem sequitur libellus quem antea exposuit:

CONSPECTUS REGNI VEGETABILIS per gradus naturales evoluti. Pars I. Clavis herbariorum hortorumque seu dispositio regni vegetabilis secundum classes, ordines, formationes, tribus, genera et subgenera, adjecto indice locupletissimo generum, subgenerum, synonymorum et nominum francogallicorum. Lipsiae ap. C. Cnobloch. 1828.

Icones meas hoc in libello citatas continent opera haec, Lipsiae ap. Friedr. Hofmeister edita:

ICONOGRAPHIA BOTANICA SEU PLANTAE CRITICAE.

Icones plantarum rariorum et minus rite cognitarum Florae Europeae etc. delineatae et cum commentario succincto editae. Quodvis volumen continet centum tabulas aeneas in quarto, nigras aut opt. coloratas.

Centuria tabularum I. edita	1823.	cont. ic. plantarum	1	—	210.
Cent. II.	— 1824.	—	—	211 —	342.
Cent. III.	— 1825.	—	—	343 —	473.
Cent. IV.	— 1826.	—	—	474 —	586.
Cent. V.	— 1827.	—	—	587 —	693.
Cent. VI.	— 1828.	—	—	694 —	819.
Cent. VII.	— 1829.	—	—	820 —	939.
Cent. VIII.	— 1830.	—	—	940 —	1080.
Cent. IX.	— 1831.	—	—	1081 —	1220.
Cent. X.	— 1832.	—	—	1221 —	

ICONOGRAPHIA BOTANICA EXOTICA, seu hortus botanicus, imagines plantarum inprimis extra Europam inventarum colligens, cum commentario succincto editus. (Intersunt nonnullae rariores europaeae.)

Cent. tabularum I.	prodiit 1824 — 1827.	continet plantas	1	—	100.
Cent. II.	— —	—	—	101 —	200.
Cent. III.	— 1830.	—	—	201 —	250.

ILLUSTRATIO SPECIERUM ACONITI GENERIS, additis Delphiniis quibusdam. Cum tab. aen. coloratis LXXII. in folio, prodiit 1823—1827.

Originalia specimina sicca plantarum hic descriptarum refert sequens opus quod in eodem bibliopolio prostat:

FLORA GERMANICA EXSICCATA, sive Herbarium normale plantarum selectarum criticarumve in Germaniâ propriâ vel in adjacente Borussiâ, Austriâ et Hungariâ, Tyrolî, Helvetiâ Belgiâque nascentium, concinnatum editumque a Societate Florae Germanicae (membris ultra sexaginta), curante Ludovico Reichenbach.

Quovis semestri Centuria prodiit et accurate continuabitur.

Anno	1830.	edita est Phanerog.	Centuria I.
Vere	1831.	— — —	Centuria II.
Autumno	1831.	— — —	Centuria III.
Vere	1832.	— — —	Centuria IV.
Eod. tempore		— — Cryptog.	Centuria I.

Quod reliquum est, plantarum pro meo herbario mihi desideratarum, utilium novarumve ad me missos fasciculos, ubi desiderata quibus ullo modo satisfacere possim, rite indicantur, quam citissime post adventum remunerabo. Alioquin praefero *scripta* quibus forte carerem, *zoologica* atque *botanica*, nec non omnium classium *animalia* rite praeparata.

AUCTOR.

QK 314
.R4
1830-32
v.1

FLORA GERMANICA
EXCURSORIA

EX AFFINITATE REGNI VEGETABILIS NATURALI DISPOSITA,

SIVE

PRINCIPIA SYNOPSEOS
PLANTARUM

IN GERMANIA TERRISQUE IN EUROPA MEDIA ADJACENTIBUS
SPONTE NASCENTIUM CULTARUMQUE FREQUENTIUS,

AUCTORE

LUDOVICO REICHENBACH,

Consil. Aul. Reg. Saxon.
Dr. Philos. Medic. Chir. Hist. Nat. Prof. Musei Reg. Zoolog. et
Mineralog. Praefect. Horti Bot. Acad. Dresd. Direct.
Acad. et Societ. plur. Sodali.

Exponere, non confundere naturam!

(pp. 1–430)

Insunt plantae:
ACROBLASTAE et PHYLLOBLASTAE.

Accedit:

I. Conspectus generum et clavis e systemate sexuali Linnaeano.
II. Expositio methodi naturalis cum tabulâ.
III. Index generum et specierum synonymicus locupletissimus, simul ad sublevandum commercium botanicum adaptatus, et seorsim accipiendus.
IV. Mappa geographica sistens: *Territorium Florae.*
V. Mappa orographica sistens: *Alpium tractum.*

Mo. Bot. Garden,
1897

LIPSIAE
APUD CAROLUM CNOBLOCH.
1830 — 1832.

Dresden,
gedruckt in der Gärtner'schen Buchdruckerei.

VIRO

PRAECLARISSIMO, EXPERIENTISSIMO, DOCTISSIMO,

DAV. HENRICO HOPPE

Med. Dr. Bot. Prof. Soc. Reg. Bot. Bav. Ratisb. Directori
etc. etc. etc.

DE RE HERBARIA PROPAGANDA ULTRA SEMISECULUM PRAE CETERIS INSIGNITER MERITO,

GERMANIAE BOTANICORUM PATRIFAMILIAS,

AMICO SUMME VENERANDO

SINCERRIMO INTEGERRIMOQUE

HANC

GERMANIAE FLORAM

ANIMI SUI GRATI DOCUMENTUM

OFFERT

AUCTOR.

PRAEMONENDA.

En tandem pro tempore viribusque interdum absolutam Florulam nostram. Forma commoda, typorum expositio perspicua, factorum sedula collectio, rerum concentratio, objectorum congruens explicatio, auctorum bonorum comparatio, propriorum oculorum auctoritas, characterum concinnitas, verborum claritas, locorum veritas et correctio rara — momenta sunt, nisi semper impetrata, semper tamen ab auctore appetita. In magnis voluisse sat est, et longe facilius erit, millena in libro vituperare, adeo emendare, quam ejus millesimam partem componere; longe facilius porro, voluminosum opus conscribere, quam facta tantum potiora, omni loquacitate aut vacillatione missa, in nuce colligere. Quod quum aliquo certe modo perfecisse putarem, libellum nunc botanicis offero, *usui practico* magis forte quam Floram ullam huc usque editarum adaptatum, quae quidem adaptatio, dummodo assecutam diceres, hac inprimis nostrâ, quamvis typothetae molestissimâ typorum dispositione, quantum scimus, hic primum in botanicis tentatâ, assecuta esse, facile intelligitur. Praecox quorundam judicium ex abrupta libelli nostri sectione prima haustum, quod opus tironibus non satis conveniat, jam satis superque refutatum est eo, quod purissimam in eo legant naturam, et *Conspectum* inveniant, *e systemate sexuali Linnaeano*, *commodiorem* et *magis excultum*, quam in ullâ reliquarum Florarum. Itaque etiam tirones invitatos cupio libelli lectores, eosque inprimis qui non integram per suam vitam in tironatû perseverandi consilium ceperunt, sed qui post sua tirocinia, scientiam ipsam amplecti studerent; his facilis erit intellectu libellus, hisque meam operam lubenter impendi. Lusum hodie solennem cum speciebus varietatibusque (*Varietätenkrämerei Hopp.*) illis, qui desiderio scientiae *potiora* nec sentiunt nec appetunt, nec apparatu literario, nec fontibus limpidis in universum adjuti, de speciorum valore, identitate aut di-

versitate judicium ferre nequeunt, illis uno verbo, de quibus pag. VI. infra locutus sum, relinquo. Isti ludant etiam cum meis pro lubitu, me medium tenuisse mei conscius, non contradicam. Qui species numero malunt augere: augeant, qui reductas cupiunt: quae displicent reducant deleantque; officio, quod mihi est erga meam propriam persuasionem, satisfecisse palam profiteor, et hoc est quod aequus lector auctori concedit. Magistri tandem eruditi opus praesens emendent, et reductionem specierum Florae Germanicae, ex *alienis* principiis, quasi genealogicis petendam, mox cum lectoribus meis communicabo, ut etiam reductiones atque combinationes e principiis mihi nec ex arbitrio pendere, compertum habeant.

× signo hybriditatis usus sum in sectione secunda tertiaque.

In indice p. 875. addetur: Euphorbia ... 755.

Sic utere mecum L. B. hac *Florâ Germanicâ criticâ* cum suis *addendis* (a pag. 137—140$^{20.}$ et a p. 843—873.), in indice singulatim citatis, e numero specierum facile comparandis, quae cito sequentur: *Novitiae Florae*, pag. 841. indicatae.

Dresd. d. 1. Junii 1832.

AUCTOR.

CANDIDO LECTORI.

FLORA quae *naturam* vegetabilium territorio Germanico indigenorum exponit, alia longe videbitur ac illa, quae genera speciesque tantum enumerandô, naturam a se praescriptis regulis artis coërcet. Illius indolis Floram, sui generis defectu, ubi editur, facile excusabis.

NOSTRA *primo* intendit in id, quod evolutionem naturae vegetabilis intra fines nostros, explicet; *secundo:* quod affinitates plantarum ipsarum in Europâ mediâ crescentium, generum specierumve rite demonstret; *tertio;* auctores indicat generibus speciebusque genuinos; *quarto:* definitiones praebet a speciminibus ipsissimis et pro magna parte *vivis* depromptas, notis variis habitualibus superadditis suffultas; *quinto:* synonyma bonorum auctorum necessaria, caute explorata comparat additque; *sexto:* — quod summi duco — icones citat autoptas, rite comparatas, quae adspectae reliqua dubia facile solvunt; *septimo:* geographicas plantarum stationariasque rationes quantum fieri potuit, refert; *octavo:* inventores rariorum plantarum certos et inprimis speciminum visorum auctoritate cognitos, natalibus locis adscripsit; *nono:* tempus florendi verum indicavit; *decimo:* durationem solitis exhibendam signis non neglexit.

FINES Florae nostrae ita extendimus ut eam si mavis *Europae mediae* Floram appelles, noluimus enim ut pars quaedam ullô vel physicô vel politicô jure huc relata desideraretur, ita Borussiam omnem, Austriam omnem cum Galiciâ, Hungariâ, Transsylvaniâ, Dalmatiâ, Tyroli et Italiâ superiori ad Padum usque extensam, Helvetiam cum terra Pedemontanâ et Belgiam invenies receptam. In Florâ gallicâ ipsam dissitissimam Corsicam insulam haud frustra quaeris, nec unquam Flora videtur territorii geographia physica, sed libellus plantas exhibens quae e centro quodam egressuris ad terminum certum periphericum progredientibus obviam erunt legendae. Cf. *Fl. bot. Zeit.* 1824. 543. Tabula demonstrabit ulterius fines.

EVOLUTIONEM naturalem exponendô semper ab inferioribus et simplicioribus plantis egredi, nec a magis absolutis regredi debere putavimus, dispositionem antea datam sequendo. *)

PARS cryptogamica praesentem secutura erit, infimos illos gradus explens et supplens. *Classium, ordinum, familiarum, generum specierumque* evolutio nostra est, nec e scriptoribus relata, quam ob rem differentias examinabis, examinatas fortasse minus vituperabis.

MEDIUM illud sane aureum, in omni quâ fieri potuit ratione tenere, utinam non frustra, conatus sim. Ardua res est, quod illud hodie distinguas, ex utraque parte solent evagari auctores.

---

*) Conspectus regni vegetabilis. Lipsiae 1828.

GENEALOGICAM quasi specierum e suis generibus evolutionem, cujus eximium exemplum erudito WALLROTHIO de rosis disserenti debemus, summi aestimo, ultimum in ejusmodi dispositionibus agnosco scientiae finem, verissimoque tramite ingressuros esse desideratissimoque, qui cl. UECHTERITZII atque HEGETSCHWEILERI studia sequantur, mihi persuasissimum habeo. Sed multum abesse, nihilominus judico, quin ea quae resultent ex abruptis ejusmodi generum quorundam vel potius specierum quarundam aggregationibus, in Floram aut in vegetabilium systema recipiamus, quum totam quae superest molem specierum, tam ingeniosis correctionibus expertem, contrariisque principiis superstructam doctissimi viri reliquerint illi.

Summum enim desiderium ponitur in CONSEQUENTIA! — logices ipsius quandam expositionem ingenue dixit naturalem historiam ill. VOIGT. Haec autem ipsa consequentia desideraretur omnino in Flora vel in systemate, in quo singula genera vel adeo particulae generum ex illis principiis congregarentur, dum centena et iterum centena genera contrariô fundamentô niterentur. Exempla sunt in promptu, sed neutiquam imitanda et ipsa consequentia cum reliquis logices principiis hodie magis magisque rarescit in Floris.

Sic a POTIORI feliciter petimus normam, ut semper fieri solet, ubi ad naturam agnoscendam describendamque aggredi velimus.

SPECIERUM igitur nomine proposuimus omnes plantas, quae characteres certos praebent et servant satione repetita, quotannis distinguendos. Qui transitum curant, ubi plantarum individuis divites erunt, non in omnibus fere tantum unius generis speciebus, imo in multis plurimisque unius familiae generibus tandem limites desiderabunt. Quis enim est, ut utar exemplo, qui *Poas* omnes a *Festucis*, *Bromos* omnes ab illis, *Scillas* ab *Ornithogalis*, *Narcissos* a *Crinis* innumeraque alia genera certis limitibus se circumscripsisse jactet? qui nesciat cl. FLÖRKEUM in confirmandis *Capitulariis* normas semper elegisse? qui singula genera singulasque species in rerum natura nec non in scientia, antiquitate sua optime confirmatas, *nusquam* ex individuis omnibus singulisque agnosci posse, non intelligat?

Ita potius MAJORUM est AUCTORITAS, quae multis in rebus nos duxit, et *norma* semper in cognoscenda natura petitur a *potiori*, sic distinguimus *Bromos*, sic *Festucas Poasque*, *Möhringiam*, *Saginam*, *Holosteum*, *Alsinem* et *Blitum* auctoritate et normâ, sic normalem statum speciei diagnosi concipere possumus, dum Danaidum vase hauriunt ii, qui singula specimina diagnoseos ope determinari posse sibi cupiant habere persuasos, vel anxie transitus quaerant evitentque, abnormitatum intercessione inter plurimas species omnino, et quoad quosdam characteres fere semper solennes. Neutiquam censeo genuine *naturalem* ejusmodi transitum, sed quoad momenta diagnosi recepta, saepissime differentia *fallax* erit, et haesitantem certe reddere posse tironem, inprimis comparationis occasione carentem, nullus negabis.

FELICES praedicarem illos, qui hoc intellexerint, his naturae contemplationem non turbat illa quorundam et *nusquam componenda* rixa de lana caprina; veritas illa sufficienter perspecta sedat animos et arma deponere jubet, tirones inprimis coërcet, ne in eo quod secum portant, scientiam quae-

rant, babyloniceque eam confundant et turbent, sed verecundiâ quadam ingenuâ majorum illam auctoritatem receptam conservent. „*Man soll die durch ihr Alter geheiligten Gattungen in Ehren halten,*" his ipsis diebus scripsit KOCHIUS illustris, ut existentiam tueatur Moehringiae.

In universum, JUDICIUM de rebus botanicis, inprimis aetate nostra, vix unquam satis circumspecte et caute eloqui possumus. Maximâ confusione scientia fuit obruta, inprimis per scriptores florarum, necessaria supellectili i. e. bibliothecis herbariisque fide dignis carentes et unice suae regionis plantis studiosos; pessimi libri semper in genere florarum prodiere, quum tamen fere omnium difficillimum sit floram scribendi officium, a tironibus nihilominus vel male imbutis et regni vegetabilis universi indolem ignorantibus, haud raro susceptum. Sic etiam illi qui nimis abruptim generi cuidam vel specici student, haud raro ita solent agere, ac si totum vegetabile regnum esset in manipulo exponendum tractandumque, formas innumeras individuales longissimâ serie per plura alphabeta disponunt, easque iterum determinant nominantque. Hoc est quod systematis universa ratio propter molestiam et inconsequentiam admittere nequit, laudabilis tamen exercitatio tironi.

NULLIBI vero magis mihi videtur illa circumspectio et universitas neglecta, quam ubi de *naturali* expositione loqueris, *familias* regioni cuidam pertinentes in florâ seriatim enumerandô, omnissâ omni qua cum reliquis cohaerent ratione. Evolutionem formarum naturae, universum quoddam integrum constituere, minime congregationem ex arbitrio seriatim et rhapsodice tractandam, sed necessario cohaerentem ipsius naturae effigiem, in qua pars ulla sine respectu ad reliquas partes habito, rite cognita esse non potest, haud juste negabis.

Quae quum ita sint, evolutionem sincere secutus sum, et NUMERUM *generum* e familiâ quavis florae nostrae indigenorum, cum eo alienigenorum comparavi, nec non illum generum illorum exhibui, quae familiam omnino exoticam componunt. Calcem opusculi terminabit *specierum* geographica distributio, non antea exponenda, ita tamen praeparata semperque respiciens ad integrum illud regni vegetabilis universum.

NOMINA specifica a detectoribus determinatoribusque data, ubi generica sua genuina commutatione disparuerunt, nusquam immutavi, gravissimum enim eorum commutatio mihi videtur vitium, quod sequendo mox plurima nomina specifica Linnaeana haberes deleta.

SYNONYMA quamquam *erroribus* maxime cognata, ab his tamen quantum fieri potest, lubentius distinguo; nusquam certe sic dicta *synonyma* tiunculorum, libris carentium, quae adeo bonae notae opera hinc inde maculant, quibusque summum illud HALLERI „*in litt.*" aut „*ad amicos*" additum est, recepi; errare quidem humanum est, erremusque omnes necessarium, sed errores *manifestos* taceamus, hoc inprimis necessarium, ne mole sua scientiam confusionibusque diu laborantem, omni sua dignitate suoque honore privemus.

SIGNORUM quae typis jungere curavi, panca sunt atque cognita, jam a majoribus nostris usitata, ineptam enim duco signorum novorum congeriem, quae propria eget exploratione.

✲ *Asterisci* praefixi indicant species quas certe non originarias diceres, ab aliis subspecies ab aliis varietates nuncupatas, formas tamen utique distinguendas. Ita PERSOONII vestigia secutus sum, eorum desideriis curans, qui iis parem ac reliquis rationem concedunt, eorumque qui minoris eas ac reliquas aestimare praeponunt. *Varietates* certo quodam habituali aut leviori ac speciei charactere formas insignes rite distinxi, easque vel nominibus illis quibus alii quasi species easdem jam exhibuerunt salutavi, vel si talia nomina desunt, differentiâ tantum suâ sejunxi et minime appellavi. Inutilia enim haec varietatum lusoria nomina, ut onera scientiae, lubenter omisi. Formas tamen plantarum certas et quotannis inveniendas, nec individuales, oblivioni tradere nolui: „ceterequin in dubiis praestat distinguere quam confundere." Strenue tamen individuales formas *nanas, depauperatas etc.* e varietatum serie rejeci, varietates enim *verae* propagantur satione.

† *Crux* praefixa est illis speciebus paucis quas non satis cognovi, alibi etiam specimina me non vidisse aut desiderari, fassus sum de [illegible] sermone.

✲ *Crux obliqua cum punctis* designat species non omni jure in floram nostram receptas, utplurimum originis exoticae, tantum quasi spontaneas vel etiam cultas. Ita pariter iis videmur satisfecisse qui eas quaerant, et iis qui eas cupiant eliminatas. Omitti, meo sensu, nequeunt, quum nonnullae patriâ genuinâ carentes, ut ex omnibus porro floris excluderentur, necessarium foret.

Signa exclamatoria quibus jam nimis abuti solent suis in scriptis nonnulli, quum in universum, nil nisi quod pro certo habui, receperim, eo lubentius omisi; dubia contra signis vel interrogativis indigitavi, vel indirectis affirmationibus (*dicitur, fertur, soll, wird angegeben u. s. w.*) expressi.

Quod LOCOS NATALES vernaculis linguis reddiderim, aptissimum videbitur omnibus qui reputabunt secum, rusticos aut alpium incolas, regiones quas incolunt vernaculo tantum suo sermone indicare posse, nec nominibus obsoletis latinis, quibus vix ulli praeter Germaniae scriptores hucusque abutuntur. In universum, hunc libellum scribendo, intendi in id, ut studiosis et ingenuis botanicis in excursionibus itineribusque suis instituendis, comitem praeberem, quorum conversationem non inutilem circa singulam quamque, raram pariter atque vulgatissimam sibi obviam plantam exordiri possint.

JUDICIS jam aequitati commendo libellum, et nisi quae volui praestare potuerim, certe qua potui hoc in opusculo feci. Quae sua propria manu singulus praestat, forte non tanti aestimabis ac illa quae fortior vis praebet virorum unita, sed scias, etiam ea quae ego praebui, qualiacunque sint, potius tamen esse eorum nec paucorum quidem, quorum nomina invenies in ipso libello, locis inprimis plantarum adscripta: his igitur qui scientiam animi sua liberalitate promoveri voluerunt, his fautoribus ingenuis amicisque dilectis, sit ubi vera cognovi, laus et gloria, his ubi non inutile peregi susceptum, gratias pias persolvo.

Valeas L. B. conatibusque nostris nobisque favere non desinas.

AUCTOR.

CONSPECTUS LINNAEANUS E SYSTEMATE SEXUALI.

Class. I. MONANDRIA. Stamen 1. in flore hermaphrodito.

Ordo I. Monogynia: *pistillum* 1.

Hippuris, cor. 0. folia verticillata	682.
Salicornia, cor. 0. folia 0.	576.
Centranthus, corolla	197.

Ordo II. Digynia: *pistilla aut styli* 2.

Psilurus, gramen, spiculae 1-florae	15.
Vulpia, gramen, spiculae plurifl orae	37.
Blitum, calyx baccans	582.
Coriospermum, semina plano-convexa	584.
Callitriche, capsula 4-locularis, folia opposita	753.

Ordo III. Tetra-octa-gynia: *pist.* 4—8.

Zannichellia, planta aquatica	6.

Class. II. DIANDRIA. Stamina 2. in flore hermaphr.

Ordo I. Monogynia: *pistillum* 1.

a. corolla nulla:

Lemna, acaulis exscapa natans	9.
Salicornia, articulata aphylla	576.
Suffrenia, articulata oppositifolia	639.
Fraxinus, arbor polygama	431.

b. corolla monopetala irregularis:

Lycopus, nuculae 4, verticilli, cor. brevissima	306.
Rosmarinus, nuculae 4, verticilli, cor. ring. exserta, antherae steriles nullae, fol. coriacea	316.
Salvia, nuculae 4, verticilli, cor. ring. exserta, filam. in stipite articulata postice anthera sterili	332.
Verbena, utriculus 4-partibilis, fl. spicato-sparsi	331.
Veronica, caps. bilocul. cor. subrotata	305.
Paederota, caps. bilocul. cor. bilab. fauce nuda	372.
Wulfenia, caps. bilocul. cor. bilab. fauce barbata	373.
Gratiola, caps. biloc. cor. bilab. tubo tetragono, cal. bibracteolatus	376.
Utricularia, caps. 1-locul. circumscissa, planta natans	386
Pinguicula, caps. 1-locul. bivalvis, planta terrestris	386.
Fedia, caps. trilocul. cor. hypocr. limbo 5-fido bilabiato	198.

c. corolla monopetala regularis:

Fraxinus Ornus, cor. 4. part. sub-4-petala, samara 1-sperma	431.
Phillyrea, cor. 4. part. stigma simplex, drupa pyrenâ biloculari	433.
Olea, cor. 4. part. stigma bifid. drupa pyrenâ 2-locul.	433.
Ligustrum, cor. limb. 4. part. drupa dipyrena 2—4-sperma	432.
Syringa, cor. limbo 4. part. caps. biloc.	432.
Jasminum, cor. limbo 5—8-part.	430.

d. cor. pleiopetala:

Circaea, dipetala	637.
Lythrum, (spec. 1.) cor. 6-petala	610.

Ordo II. Digynia: *styli* 2.

Coleanthus, gramen, fl. umbellulati 30.
Crypsis, gramen, thyrsus, spiculae 1-flor. virides 30.
Imperata, gramen, thyrsus, spiculae 1-florae sericeae 34.
Anthoxanthum, gramen, thyrsus, spiculae subtrifforae 53.
Hierochloë, gramen, panicula, spiculae trifl. fl. laterales masculi diandri 53.
Bromus, (sect. a.) panicula, spiculae multiflorae 42.

Class. III. TRIANDRIA. Stamina 3. in flore hermaphr.

Ordo I. Monogynia.

a. flos glumaceus, corolla nulla:

** Gramineae:*

Nardus, spica secunda 54.

*** Cyperoideae:*

Pycreus, stigm. 2. setae 0. spiculae complanae, umbella involucrata 72.
Rhynchospora, stigm. 2. setae, spiculae fasciculatae, stylus basi dilatatus 74.
Blysmus, stigm. 2. setae, spiculae in spica complana distichae, styl. filif. 74.
Fimbristylis, stigm. 2. fimbriata, setae 0. spicae fasciculatae, bracteolae omnes florigerae circumimbricatae 75.
Cladium, stigm. 2. fimbriata, setae 0, spicae fasciculatae, bract. 4-fariae, inf. steril. minores 75.
Dichostylis, stigm. 2. setae 0, spica terminalis, bracteolae decrescentes 76.
Heleocharis, stigm. 2. setae, spica terminalis 77.
Helogiton, stigm. 2. setae, spiculae laterali-fasciculatae 77.
Cyperus, stigm. 3. setae 0, spiculae complanae, umb. involucrata 72.
Schoenus, stigm. 3, setae 0, spiculae complanae inferne steriles, bracteae alternae 74.
Chaetospora, stigm. 3, setae, spiculae subcomplanae inferne steriles 74.
Isolepis, stigm. 3. setae 0, spicae (utplurimum) laterali-fasciculatae 75.
Holoschoenus, stigm. 3, setae 0, spicae globosae 76.
Limnochloa, stigm. 3, setae, spica terminalis 78.
Scirpus, stigm. 3. setae, spicae cymosae 78.
Eriophorum, stigm. 3, setae longissimae demum comatae (corr. l. c.) 79.

b. spatha, perianthium coloratum, Irideae:

Gladiolus, perianth. irregulare 83.
Iris, perianthii heterogenei tubus cum staminibus connatus 80.
Trichonema, stigm. 3. bifida reflexa, stamina libera 83.
Crocus, stigm. 3. convoluta denticulata 84.

c. spatha nulla:

** corolla nulla:*

Ortegia, caps. trivalv. polysperma 565.
Polycnemum, fl. axill. subsolitarii 583.
Amaranthus, fl. glomerati 584.

*** corolla monopetala:*

Valerianella, cal. fructus dentatus 193.
Valeriana, cal. fructus plumoso-papposus 193.
Montia, stigm. 3, caps. trivalvis 575.

Ordo II. Digynia. Gramineae distyles.

a. Rottboelleae: *terminali-spicatae, unibracteatae, spiculis immersis:*

Lepturus, rachis subarticulata, articulis rectis concavis 15.
Phleurus, rachis continua intra flores excurvata deplana 61.

b. Loliaceae: *terminali-spicatae unibracteatae, spiculis multifloris exsertis:*

Lolium, spiculae verticales 16.

c. Cenchrinae: *terminali-spicatae, spiculis bracteatis involucratisque:*

Cynosurus, involucro pinnato 17.

d. Hordeaceae: *terminali-spicatae distichae, spicularum bracteis ipsis involucrantibus:*

Aegilops, bracteae geminatae pluri-aristatae 17.
Elymus, bract. spiculis 2—3, 1-aristatae, spicula 2—9-flora, fl. omn. hermaphr. 17.
Hordeum, bract. 2—3, exterior 1-aristata, spiculae fl. medio hermaphr. lateralibus masculis vel neutris 18.

e. Triticeae: *terminali-spicatae bracteis axi spicularum transversarum oppositis:*

Milora, spiculae 1-florae (cf. sub g.) 23.
Gaudinia, bracteolae externae arista geniculata 19.
Orcochloa, rachis edentula recta, spiculae multifl. bracteolae latissime imbricato-amplectentes 19.
Catapodium, rachis plana fractiflexa continua 19.
Trachynia, rachis excisa-articulata, spiculae brevipedicellatae, bracteola ext. ex apice aristata 19.
Brachypodium, rachis et spic. praecedentis, bracteola externa sub apice subaristata 19.
Agropyrum, rachis dentata, spiculae complanae sessiles multiflorae, fl. omnes fertiles 20.
Triticum, rachis excisa, spiculae plano-convexae multiflorae, flores superiores steriles 21.
Secale, rachis excisa, spiculae plano-convexae biflorae cum rudimento pedicellato 22.

f. Chlorideae: *plurispicatae bracteis carinatis:*

Cynodon, spicae digitatae, spiculae 1-florae cum alterius floris pedicello clavato 22.
Spartina, spicae alternae secundae, spiculae 1-florae 22.
Beckmannia, spicae alternae secundae, spiculae 2-florae 22.

g. Paspalaceae: *plurispicatae bracteis ecarinatis:*

Milium, spica subsolitaria 23.
Digitaria, spicae subdigitatae, spiculae genuinae 1-florae, altera longius pedicellata 23.
Orthopogon, spicae alternae secundae, spiculae 1-florae 23.
Echinochloa, spicae alternae decrescentes, spiculae polygamo-biflorae, fl. infero neutro 23.
Lappago, spica subracemosa, spiculae ternatae uniflorae, media neutra 24.

h. Agrostideae: *thyrsus aut panicula, spiculae subuniflorae, bractea bracteolaque consistentiâ aequales:*

Lagurus, thyrsus, spiculae 1-florae cum rudimento alterius, villosae, bracteola exterior biaristata 24.
Polypogon, thyrsus, spiculae 1-florae, bracteola exterior 1-aristata 24.
Gastridium, thyrsus, spiculae 1-fl. basi ventricosae apice compressae 24.
Apera, panicula, spiculae 1-fl. cum rudimento floris secundi 24.
Agrostis, panicula, spiculae 1-fl. 25.
Calamagrostis, panicula, spiculae 1-fl. rudimentis 2—3, jubatis 26.
Ammophila, thyrsus, spiculae 1-florae, rudimento 1. jubato 28.
Stipa, panicula, flos pedicellatus, bracteola ext. convoluta longearistata, antherae nudae 28.
Lasiagrostis, ut praecedens, sed antherae loculis apice barbatis 29.

i. Paniceae: *thyrsus aut panicula, bracteae herbaceae, bracteolae cartilagineae:*

Setaria, thyrsus spiciformis, flores polygami in spiculis setoso-involucratis 29.
Panicum, panicula, flores polygami 29.
Milium, panicula, flores hermaphroditi 28.

k. Oryzeae: *thyrsus — panicula, spiculae 1-florae bracteis bracteolisque semiherbaceis subhomogeneis carinatis:*

Alopecurus, thyrsus, bracteae connatae, bracteola unica utriculata 30.
Crypsis, thyrsus vaginatus, bracteae mucronatae, bracteolae exsertae muticae 30.
Coleanthe, thyrsus, bracteae aristatae, bracteolae exsertae, externa aristata 31.
Phleum, thyrsus, bracteae oblique cuspidatae, bracteola immersa 31.
Chilochloa, thyrsus, spiculae 1-florae cum alterius floris rudimento 32.
Phalaris, thyrsus, spiculae 1-florae cum rudimentis 1—2. squamosis, bractea alato-carinata 32.
Baldingera, ut praecedens, sed rudimenta pilosa, bractea exalata 32.
Leersia, panicula, bractea nulla 32.

l. Saccharinae: *thyrsus, panicula aut spicae digitatae, spiculae subuniflorae plurimis polygamae, altera sessili altera pedicellata:*

Heteropogon, spica subsolitaria, spiculae hermaphr. abortientes, inferior ♂, superior ♀ 33.

Andropogon, spicae digitatae, spiculae sessilis hermaphroditae bracteola ext. ad aristam reducta 33.
Pollinia, spicae digitatae subpaniculatae, spiculae sessilis hermaphroditae bracteola gemina, exteriori divisa aristata 34.
Sorghum, panicula, bractea clausa biflora 34.
Imperata, thyrsus argenteus, spiculae conformes (nullae sessiles) uniflorae hermaphroditae cum bractea floris secundi 34.
Saccharum, panicula, spiculae sessiles et pedicellatae, utraque hermaphrodita 34.

m. Festucaceae: *pluriflorae rachi excisa, spiculis extrorsum angustatis termino emerso:*

Echinaria, thyrsus capitatus, bracteola ext. 5-aristata, stigmata nuda 35.
Psilathera, thyrsus capitatus, bracteola ext. 5-aristata, stigmata plumosa 35.
Sesleria, thyrsus spiciformis, bracteola externa erosa 3—5-dentata 35.
Chrysurus, thyrsus secundus, spiculae flos hermaphroditus et 1—2. rudimentarii neutri 36.
Sclerochloa, panicula contracta, spiculae secundae, bracteae et bracteolae obtusae 36.
Dactylis, panicula glomerata, spiculae compressae acuminatae, bracteola ext. sub apice aristata, stigmata bipinnata 36.
Vulpia, panicula arcta secunda, pedicelli incrassati articulati, bractea ext. minima, bracteola ext. longe-aristata, (submonandrae) 37.
Festuca, panicula, pedicelli filiformes articulati, bracteola ext. ex apice aristata, stigmata villosa 37.
Diplachne, panicula ramis racemosis, spiculae bracteola exserta, ext. e fissura brevi-aristata, stigmata aspergilliformia 41.

n. Melicaceae: *pluriflorae rachi excisa, spiculis extrorsum angustatis termino incluso:*

Melica, panicula subracemosa, spiculae subbiflorae cum rudimento, bracteolae muticae 41.
Triodia, racemus, spiculae 3—5-fl. bracteola ext. tridentata, basi penicillata 41.
Scolochloa, panicula effusa, spiculae multiflorae, bractea interior longior, bracteolae muticae, penicilli in callo 41.

o. Poaceae: *pluriflorae, rachi striato-sulcata, spiculis extrorsum angustatis:*

Lophochloa, thyrsus, spiculae compressae, bracteola ext. sub apice aristata, stigmata subpenicillata 42.
Bromus, panicula, spiculae compressae, bracteae inaequales flosculis breviores, bracteola ext. sub apice aristata, stigmata plumosa 42.
Molinia, panicula, spiculae conicae 2—4-florae, bracteolae basi ventricosae coriaceae longe exsertae, apice integrae, stigmata e medio pinnata colorata 44.
Glyceria, panicula, spiculae teretiusculae, bracteolae callo separato, stigmata a basi plumosa 45.
Sphenopus, panicula, pedunculi cuneiformes, stigmata ramosa 45.
Poa, panicula, spiculae rachis articulato-secedens, bracteola int. bicarinata, stigmata basi nuda 45.
Eragrostis, ut praecedens, sed spiculae rachis persistens 48.
Briza, panicula, flosculi imbricato-compacti, bracteolae basi cordatae ventricosae, interior bicarinata 48.

p. Avenaceae: *pluriflorae rachi striato-sulcata, spiculis extrorsum dilatatis:*

Koeleria, thyrsus lobatus, spiculae subtriflorae, bracteola interior bicarinata 49.
Corynephorus, panicula, spiculae biflorae cum rudimento piloso, bracteae externae arista basilari clavata infracta, geniculo barbata 49.
Aira, panicula, spiculae biflorae, bracteolae externae arista basilari setacea recta aut geniculata 50.
Avena, panicula, bracteolae externae bifidae, arista dorsali tortili geniculata 50.
Danthonia, panicula pauperata, bracteola cartilaginea basi penicillata, externa trifida, arista terminali tortili geniculata 52.
Arrhenatherum, panicula polygama, spiculae biflorae, fl. inf. ♂. e basi geniculato-aristatus, superus hermaphroditus arista sub-apicali recta 53.
Heterochloa, panicula polygama, spiculae triflorae, fl. laterales masculi diandri, medius hermaphr. triander 53.

Holcus, thyrsus, spiculae bifforae, fl. inf. hermaphroditus muticus, superior masc. aristatus 53.
Phragmites, panicula polygama, spiculae fl. inf. masc. nudus, superiores hermaphroditi e rachi jubati, stigmata pennata 54.
Arundo, panicula, spiculae 3—5-fl. hermaphroditae in rachi jubata, stigmata aspergilliformia 54.

Ordo III. Trigynia.

a. styli terni (stigmata terna):

Elatine (4104), corolla tripetala 639.
Montia, cor. 5-petalo-coalita 575.
Polycarpon, pet. 5. minima, caps. trivalvis 566.
Holosteum, pet. 5. exserta dentata, caps. dentib. dehiscens 783.

b. pistilla terna:

Tillaea, 546.

Class. IV. TETRANDRIA. Stamina quatuor subaequalia.

Ordo I. Monogynia: *stylus simplex:*

a. perigonium simplex:

Maianthemum, calyx corollinus rotatus liber 101.
Parietaria, cal. herbaceus 4-part. liber 181.
Isnardia, cal. herbac. campanulatus adnatus 634.
Elaeagnus, cal. corollinus campanulatus, stigma capitatum 163.
Sanguisorba, cal. corollinus, stigma aspergilliforme 610.

b. corolla monopetala:

α. flores irregulares in receptaculo communi:

Pterocephalus, involucr. subbiseriale, recept. setosum, papp. plumosus 192.
Scabiosa, involucr. subbiseriale, rec. setosum, pappus setoso-multifidus 192.
Asterocephalus, inv. subbiseriale, rec. paleaceum, pappus setosus 193.
Succisa, inv. imbricatum in paleas receptaculi transiens 196.
Dipsacus, inv. radians, receptaculi paleae pungentes 197.
Globularia, inv. subbiseriale, stigma bifidum, antherae 1-loculares 364.

β. flores (non in receptac. aggregati) separati, regulares:

Littorella, (monoica) cor. tubul. scariosa, utriculus 1-spermus 304.
Plantago, cor. tubulosa scariosa, utric. circumscissus 2-pleio-spermus 304.
Centunculus, cor. 4-fida, utric. circumsciss. polysp. fl. axillares 408.
Cornus, cor. rotata sub-4-petala (cf. infra) drupa baccans nuce biloculari disperma 202. (485.)
Vaillantia, polygama, cor. rotata, masculae trifidae ovario hermaphroditi laterales, cal. fructus tricornis 205.
Galium, cor. rotata, utriculus didymus dispermus 205.
Rubia, cor. rotata, drupa baccans disperma 210.
Crucianella, cor. tubulosa, ovaria 2. cl longa 207.
Asperula, cor. infundibularis, utriculus didymus dispermus 207.
Sherardia, cor. infundibularis, caps. disperma calyce coronata 210.
Ernodea, cor. infundibul. drupa baccans disperma calyce coronata 210.
Cicendia, cor. ventricosa, caps. bivalvis ad marg. polysperma 420.
Linnaea, cor. campanulata, drupa inf. sicca 4bracteolata bilocularis 210.

c. corolla pleiopetala:

Trapa, drupa 4-cornis 633.
Ammannia, caps. 4- (sub-1) locularis polysperma 639.
Hypecoum, caps. lomentaceo-articulata 694.
Epimedium, caps siliculosa 702.
Cornus, drupa baccans nuce biloc. disperma 202. (485.)
Euonymus: caps. angulata 4—5-locul., sem. pauca arillata 527.

Ordo II. Digynia: *styli bini:*

Camphorosma, achenium auriculatum sem. 1. erecto, cal. 4-dentatus 581.
Alchemilla, drupa infera, pyrena 1-sperma, cal. 4-fidus bracteolis 4-adnatis 440.
Buffonia, caps. supera disperma 782.

Ordo III. Tetragynia.

a. styli aut stigmata quatuor:

Ilex, bacca 4-sperma 433.
Monchia, caps. 1-loc. dentib. dehiscens, petala integra 793.
Esmarchia, caps. 1-loc. dentib. dehiscens, petala bifida 793.
Sagina, caps. 4-valvis polysperma 793.
Radiola, caps. 8-locul. 8-sperma, sepala fissa 831.

b. pistilla quatuor:

Bulliarda, cor. 4-petala, herba succulenta 546.
Potamogeton, cor. 0. nuculae sessiles, herba aquatica 7.
Ruppia, cor. 0. nuculae stipitatae, herba aquatica 6.

Classis V. PENTANDRIA. Stamina quinque.

Ordo I. Monogynia: *stylus simplex:*

A. perigonium simplex:

Thesium, drupa monosperma 157.
Glaux, caps. 5-valvis 409.

B. corolla monopetala:

a. stylus ovariis interpositus:

* *faux pervia absque fornicibus:*

Echium, cor. subringens, stam. adscendentia 335.
Lithospermum, faux 5-gibboso-impressa aut plicata, nuculae osseae 336.
Steenhammera, cor. limb. scyphiformis truncatus, nuculae drupaceae 337.
Pulmonaria, cal. prismaticus, cor. limb. 5-fidus fauce 5-penicillatus 337.
Nonnea, cal. 5-fidus in fructu vesicarius, cor. limb. 5-fidus fauce penicillata 338.
Onosma, cor. cylindrica, antherae caudatae, herbae hispidae 338.
Cerinthe, cor. cylindrica, antherae sagittatae, herbae laeviusculae 339.

** *faux fornicibus clausa:*

Myosotis, nuculae laevissimae nitidae 340.
Anchusa, nuculae rugosae basi impressae, corolla tubo recto 342.
Lycopsis, nuculae rugosae basi impressae, corolla tubo curvo 342.
Cynoglossum, nuculae deplanae dorso glochidatae 344.
Mattia, nuculae plano-circumalatae 345.
Omphalodes, nuculae pateriformes 345.
Echium, nuculae triquetrae laeves margine denticulatae 345.
Echinospermum, nuculae margine glochidatae 345.
Rochelia, nuculae binae connatae stellato-verrucosae 346.
Asperugo, nuculae quaternae verrucosae 346.
Borrago, corolla rotata 346.
Symphytum, cor. subcylindrica 346.

b. stylus ovario apicalis:

* *caps. infera i. e. calyci innata:*

Lobelia, corolla irregularis, antherae connatae 296.
Roucela, cor. irregularis, antherae liberae 296.
Jasione, cor. lacin. lineares, anth. cohaer. stigma clavatum, fl. in capitulo 296.
Phyteuma, praeced. sed antherae liberae, stigma 2—3-fid. fl. capitati aut spicati 296.
Campanula, cor. camp., caps. foraminibus externe dehiscens 298.
Adenophora, praeced. cum nectario tubulato styli basin vaginante 304.
Prismatocarpus, cor. rotata, caps. prismatica 305.

** *capsula semiinfera:*

Wahlenbergia, cor. camp., caps. triloc. 305.
Samolus, cor. hypocrateriformis, caps. 1-locul. 411.

*** *caps. supera s. libera (aut utriculus, folliculus):*

1) *ruptilis nec dehiscens:*

Hottonia, cor. rotata, pl. natans scapigera 396.
Plumbago, cor. plicata, utriculus 1-spermus 191.
Convolvulus, cor. plicata infundibularis caps. triloc. loc. dispermis 318.
Villarsia, cor. infundibulari-rotata 5-loba serrulata, sem. complanata ciliata 420.

2) *circumscissa aut operculata:*

***Anagallis*, cor. rotata** 408.
Jasione, cor. infundibularis conferta 408.
Hyoscyamus, cor. infundibul. limbo irregul. 5-lobo 388.
Scopolina, cor. cylindraceo-campanulata 388.
Soldanella, cor. multifida 405.

3) *follicularis sutura dehiscens:*

† *sem. comata:*

Cynanchum, cor. stellata, corona staminea lobata 418.
Asclepias, cor. rotata, corona staminea 5-cucullata 419.
Periploca, cor. rotata hirsute marginata 665.
Apocynum, cor. campanulata, fauce nuda 429.
Nerium, cor. hypocrateriformis, faucis corona lacera 430.

†† *semina nuda:*

Vinca, corolla hypocrateriformis luuge ampliata 430.

4) *capsula bivalvis:*

† *placentis parietalibus:*

Menyanthes, cor. intus fil rillosa, placentae valvulis in medio longitudinales 420.
Swertia, cor. stellata, lci cunque fovea nectarifera gemina ciliata basibus 429.
Gentiana, cor. 4—5—6-fida fundo glanduiosa, stam. in tubo decurrentia, placentae marginales 423.
Erythraea, cor. hypocrat., cal. prismat., antherae post anthesin tortiles 421.
Lomatogonium, cor. rotata, squamae lacerae in fundo, stigma utrinque in suturam decurrens 421.

†† *placenta transversa:*

Ephemerum, cor. rotata, stam. patula, placenta compressa 409.
Ramondia, cor. rotata, stam. conniventia, septum medio interruptum utrinque in placentam revolutum 388.
Verbascum, cor. rot. irreg. stam. inaeq. difformia, placenta crassa 379.
Nicotiana, cor. infundibularis, limbo plicato 389.

5) *capsula trivalvis:*

***Polemonium*, corolla infundibulari-rotata 5-loba** 349.

6) *capsula quadripartita:*

***Heliotropium*, caps. nuculis 4. dehiscens, cor. hypocrateriformis** 347.
***Datura*, caps. 4-valvis, cor. infund. plicata, cal. demum basi circumscissus** 389.

7) *caps. valvis dentibusve 5. vel pluribus dehiscens:*

† *unilocularis:*

***Soldanella*, caps. apice circumscissa dentato-dehisc. cor. multifida** 405.
Primula, caps. dentib. dehisc., cor. tubata limbo 5-lobo 401.
Cortusa, caps. semi-5-valvis polysp., cor. rotatae faucis annulo glanduloso 405.
Androsace, caps. ultra semi-5-valvis, cor. hypocr. fauce impresso 5-gibba 399.
Aretia, caps. ultra semi-5-valvis, cor. hypocr. fauce 10-glandulosa 398.
Cyclamen, caps. 5-valvis, placenta globosa, cor. rotata reflexa 406.
Glaux, caps. 5-valvis, plac. globosa, cor. infund. rotata aut nulla, herba foliis decussatis 409.
Asterolinon, caps. 5-valv. cor. hypocrat., stam. 5. libera distantia, sem. excavata 409.
Naumburgia, caps. 5-valv. cor. stellata dentibus intra lacinias aucta, stam. libera patula 410.
Lysimachia, caps. 5-valvis, cor. rotata, stam erecta approximata basi connata 410.
Coris, caps. 5-valvis in cal. inflato spinuloso, placenta patellaris 5-dent. 5-sperma 410.

†† *plurilocularis:*

Azalea, cor. camp. regularis, anth. longitud. dehisc., caps. bi-tri-locularis 417.
Anthodendron, cor. infundib. limbo irreg. 5-part. antherae poris operculatis apice dehiscentes, caps. 5-locularis 416.

**** *bacca:*

Physalis, bacca biloc. in calyce vesicario, cor. infundibulari-rotata 389.
Nicandra, bacca 4—5-locul., cal. 5. fid. angulatus, cor. campanulata 390.
Atropa, bacca bilocul., cal. 5. fid. patens, cor. camp., stam. didynama cum impari 390.

Mandragora, bacca 1-locularis, stam. aequalia 390.
Solanum, bacca biloc., cor. rotata (stellata), anth. subcohaerentes apice poris dehiscentes 390.
Lycopersicum, bacca biloc., cor. stellata, anth. longitud. dehisc. apice appendiculatae, sem. villosa 392.
Capsicum, bacca bi-tri-locul. sicca, cor. rot., anth. longit. dehisc. 393.
Lycium, bacca biloc. cor. hypocrat., stamina barba sua faucem claudentia 393.

C. *Corolla pleiopetala*:

a. *irregularis calcarata*:

Impatiens, cal. disepalus deciduus, caps. carnosa 5-valvis 702.
Viola, cal. 5-sepalus marcescens, caps. membranacea 3-valvis 704.

b. *regularis*:

Hedera, pet. 5. libera plana, drupa pyrenis 5. rugulosis 485.
Ampelopsis, pet. 5. patentia, stam. e scypho, bacca 2—4-sperma 485.
Vitis, pet. 5. apice cohaer. calyptratim a basi secedentia, bacca 2—4-sperma 485.
Paliurus, drupa sicca horizontaliter circumalata 486.
Zizyphus, drupa succulenta pyrena 1—2-locul., pet. unguiculata convoluta 486.
Rhamnus, dicico-polygama, drupa succulenta, pyrenae 1—4. pet. angusta exigua 487.
Frangula, drupa succulenta, pyrenae 1—3. pet. unguiculata, stamina foventia 488.
Ribes, bacca polysperma, cal. urceolatus, pet. (parva) in fauce 561.

Ordo II. Digynia: *styli bini*:

a. *fl. axillari-fasciculati, glomerati*:

* *corollati*:

Celtis, drupa 1-sperma 179.
Ulmus, nux verticaliter circumalata 180.
Illecebrum, cal. cucullato-5-partitus cartilagineus 563.
Paronychia, cal. 5-partitus herbaceus apicibus subcucullatis, stipulae scariosae magnae 564.
Herniaria, cal. 5-part. herbac. planus, stipulae minimae 564.
Diotis, polygama, cal. masc. 4-part. fem. villo involutus 576.
Halimus, polyg. cal. fem. cuneatus cum auriculis conduplicatis compressus utrinque denticulo intermedio 576.
Atriplex, polyg. cal. fem. profunde bipart. partitionibus subrhombeis sibi invicem adpressis denticulo marginali 577.
Chenopodium, cal. 5-part. carinatus herbaceus, sem. lenticulare 578.
Beta, cal. 5-part. carnescens, sem. subrotundum horizontale apiculatum 580.
Suaeda, cal. 5-fid. demum corniculatus, sem. horizontale 580.
Kochia, cal. 5-fid. laciniis demum appendiculo scarioso petaloideo transverso, sem. horizontale 581.
Blitum, cal. 3—5. part. planus, sem. erectum 582.
Schoberia, cal. 5-part. subcarinat. inappendiculatus embryo spiralis exalbuminosus horizontalis 582.
Salsola, cal. 5-part. demum petaloideo-appendiculatus, embryo spiralis exalbuminosus horizontalis 583.
Amaranthus, cal. 5-part. glumaceus, utric. circumscissus, sem. l. erectum crustaceum 584.

** *corollati* (*fl. glomerati, corymbosi, racemosi*):

Cuscuta, perigonia subcarnosa, embryo spiralis, herba aphylla 565.
Hypsophila (*Banfya*), cor. 5. petala, caps. ventricosa polysperma 801.
Velezia, cor. 5. petala, caps. teres 803.
Staphylea, cor. 5. pet. caps. 2—3-locularis vesicaria 769.

b. *fl. umbellati*: Umbelliferae:

I. Coilospermae s. cyrtospermae: *albumine incurvato-gibbo, antice excavato inflexo*:

a. Coriandreae:

Coriandrum, fruct. globosus vix dehiscens 440.
Bifora, fruct. bi-globosus 440.

II. Solenospermae: *albumine involuto, interno latere canaliculato:*

b. Smyrnieae: *paucicostatae turgidae:*

Echinophora, flos centricus femineus, receptaculo immersus 440.
Conium, fructus costae undulato-crenatae 441.
Pleurospermum, fruct. ovatus compressus, utriculorum costae cavae, nucleo costas recipientes 441.
Physospermum, utriculi reniformi-globosi, rostae 5. filiformes 442.
Smyrnium, utriculi reniformi-globosi maturi succulenti nigri, costae dorsales acuatae 442.

c. Scandicinae: *paucicostatae elongatae (columella furculata):*

Scandix, utriculi elongati costati, rostro longissimo 442.
Anthriscus, utriculi oblongi ecostati, rostro costato 443.
Chaerophyllum, utriculi oblongati costati erostres 444.
Myrrhis, utriculi oblongati costati, costis cavis a pyrena solutis 446.
Molopospermum, utriculi oblongati alato-costati 446.

d. Caucalinae: *multicostatae armatae (columella furculata):*

Caucalis, utriculi costae 5. primariae aculeatae, 4. secundariae elevatiores furcato-aculeatae 446.
Turgenia, utriculi costae tres (mediae) primariae et 4. secundariae 3—4-fariam aculeatae 447.
Torilis, utriculi costae 5. primariae setulosae, interstitia aculeata 447.

III. Platyspermae: *albumine interno latere plano:*

e. Daucineae: *multicostatae armatae:*

Orlaya, costae secundariae bi-trifariam aculeatae 448.
Daucus, costae secundariae elevatae simplici serie aculeatae 448.

f. Thapsieae: *multivittatae alatae:*

Lascrpitium, costae 4. secundariae alatae 449.
Thapsia, costae 4. secundariae, mediae filiformes, laterales alatae 451.

g. Silerinae: *paucicostatae lenticulares:*

Siler, utriculi filiformi-costati 452.

h. Tordylinae: *paucicostatae toroso-annulatae:*

Tordylium, utriculi deplani margine discolore rugoso 452.

i. Peucedaneae: *paucicostatae dipterae (alis nempe ad suturam invicem incumbentibus):*

Thysselinum, utriculi plano-convexi, costae 5. dorsales contiguae 453.
Pteroselinum, utriculi deplani, costae 5. dorsales carinatae, margo alaris distinctus, vittae commissurae discum percurrentes 453.
Oreoselinum, utriculi deplani, costae 5. dorsales carinatae, margo alaris distinctus, vittae commissurae discum marginantes 455.
Cervaria, utriculi plano-convexi, costae 5. dorsales et marginales cum disco confluentes obsoletae 455.
Ostericum, utriculi subdeplani sutura centrali, costae 5. dorsales carinatae, laterales alatae, vittae commissurae 0—2. 455.
Imperatoria, utriculi subdeplani, costae 5. dorsales carinatae, laterales alatae, vittae commissurales bigeminae 456.
Heracleum, utriculi deplani, costae 3. dorsales tenues, marginales subalatae, commissurae vittae 2. clavatae 456.
Pastinaca, utriculi deplani, costae 3. dorsales tenues, marginales subalatae, commissurae vittae 2—4. lineares, interstitiis solitariae 458.
Opopanax, utriculi deplani, costae 3. dorsales tenues, marginales subalatae, commissurae vittae 6—10, interstitiis ternae 459.
Anethum, utriculi deplani sublenticulares, costae 5. dorsales carinatae, extimae obsoletae, vittae dorsales interstitia explentes, cal. dent. obsoleti 459.
Peucedanum, utriculi deplani ovales, costae 3. dorsales carinatae, extimae 2. remotae, in margine alari, vittae dorsales 4. angustae, cal. 5-dentatus, petala 2—3-dentata 459.

Ferula, utriculi deplani ovales, costae 3. dorsales filiformes, extimae 2. obsoletae in margine alari, vittae interstitiis 3-plures, commissurae 4-plures, cal. sub-5-dentatus, petala emarginata 460.

k. Angelicinae: *paucicostatae tetrapterae, (alis nempe ad suturam patulis):*

Selinum, utriculi subdeplani, costae 5. membranaceo-alatae, extimae duplo latiores 461.

Angelica, utriculi subdeplani, costae 5. dorsales, mediae carinatae, exteriores latiores membranaceo-alatae, commissurae vittae 2—4, interstitius solitariae, involucrum subnullum 462.

Archangelica, utriculi subdeplani, sutura subcentrali, costae 5. dorsales, mediae carinatae, ext. late alatae, nucleus liber vittis numerosis contiguis 192.

Levisticum, utriculi subdeplani, costae 5. aequaliter acutae, laterales remotiores, commissurae vittis 4, interstitius medius 1, lateralibus 2, involucrum polyphyllum 463.

l. Seselinae: *paucicostatae teretiusculae (costae laterales marginantes):*

* *interstitia nulla, vittae nullae:*

Pachypleurum, cal. dentes obsoleti, pet. obov. late acuminata, utric. ovati crasse carinato-5-costati 471.

** *interstitia 1-vittata:*

* *calycis dentes obsoleti:*

Aethusa, petala obcordata, utriculi transsegmentum rotundum, costae 5. crassae subcarinatae, involucellum pendulum 464.

Foeniculum, cal. margo incrassatus, pet. ovata retusa, utric. transsegm. semiteres, costae 5. carinatae 465.

Carum, pet. obcordata, utriculi transsegmento rotundo, membranaceo-3-alati 468.

** *calyx definite 5-dentatus:*

Oenanthe, pet. obcordata, utriculi subteretes, columella adnata 453.

Kaelmannia, pet. ovata retusa, utriculi oblongi, columella libera indivisa 465.

Seseli, pet. obcordata, utric. subteretes, columella libera, involucr. subnullum 466.

Athamanta cf. infra.

*** *interstitia plurivittata:*

* *calyces dentes obsoleti:*

Crithmum, nucleus multivittatus, pet. subrotunda plano-acuminata, utriculi ovati subcompressi carinato-5-alati, pericarpium spongiosum 472.

Ligusticum, pet. obcordata, utriculi compressi acuato-5-costati 476.

Silaus, pet. oblonga acumine emarg. utriculi ovati acuato-5-costati 477.

Meum, pet. ovalia acumine plano, utriculi fusiformes carinato-5-costati 471.

** *calyx definite 5-dentatus:*

Athamanta, (interstitia 1—3-vittata), pet. obcordata, utric. oblongi sub apice attenuati villosi obtuse-costati 470.

Trochiscanthes, pet. spatulata, utric. oblongi acuato-5-costati (umbellae laterales verticillatae steriles) 469.

m. Ammineae: *paucicostatae contractae (costae laterales marginantes):*

* *interstitia evittata:*

Trinia, calycis dentes obsoleti, petala obovata, vittae costales 473.

Aegopodium, calycis dentes obsoleti, petala obcordata inflexo-acuminata, costae filiformes solidae 476.

Bupleurum (species *annuae* et *Trachypleura*), calycis dentes obsoleti, petala subrotunda involuta, fructus compressi. (Vaginae foliiformes: phyllodia, lamina nulla.) 479.

** *interstitia vittata:*

* *calyx obsolete dentatus:*

Apium, pet. subrotunda inflexo-acuminata nec emarginata, columella indivisa 472.

Petroselinum, petala subrotunda inflexo-acuminata nec emarginata, columella bipartita 472.

Sison, pet. subrot. inflexo-acuminata obtusata, styli subnulli 474.

Ammi, petala oblique obcordata, acumine inflexo lato retuso, subradiantia 475.

Carum, petala obcordata inflexo- (acute) acuminata, involucra et involucella nulla. (Rad. simplex.) 476.
Bunium, pet. obcord. acumine angulato obtuso, involucra et involucella pleiophylla. (Radix tuberosa.) 477.
Pimpinella, pet. obcordata acumine exciso, utric. ovato-compressi aequales 5-costati, interstitia et commissura plurivittata 477.
Bupleurum (species *perennes*), pet. subrotunda involuta, fructus compressi. (Vaginae foliiformes: phyllodia lamina nulla.) 479.

* * *calyx definite dentatus:*

Cicuta, petala subrot. inflexo-acuminata, utriculi globoso-compressi, costae interstitiis aequales 472.
Ptychotis, petala obcordata, e cristâ transversâ inflexâ acuminata 474.
Falcaria, petala obcordato-subrotunda acumine lato obtuso, styli divergentes, flores quidam in ramis lateralibus steriles 475.
Hladnikia, (cal. dent. cucullati,) pet. obcordata inflexo-acuminata, semen pericarpii costis intrans 476.
Sium, petala obcordata inflexo-acuminata, utriculi subglobosi compressi aequaliter obtuse 5-costati, interstitia et commissura plurivittata 478.
Heloscia dium, petala ovata acuta ascendentia 475.

b. Hydrocotyleae: *imperfecte umbellatae complanatae:*

Hydrocotyle, cal. margo obsoletus, utriculi complanati, umbella simplex in scapo, folia nostris peltata 481.

c. Saniculeae: *imperfecte umbellatae turgidae:*

* *calycis dentes herbacei:*

Hacquetia, utriculi subcompressi inermes (capitulum involucratum in scapo) 482.
Sanicula, utriculi turgidi hamuloso-echinati 482.

** *calycis dentes subscariosi:*

Astrantia, utriculi costae inflatae rugosae 482.
Eryngium, utriculi dense arrecti-echinati 483.

Ordo III. Trigynia: *styli aut stigmata 3:*

Sambucus, cor. rotata 5-fida, drupa baccans trisperma 200.
Viburnum, cor. rotata 5-fida, drupa baccans monosperma 201.
Rhus, cor. 5-petala patens, drupa monosperma 483.
Staphylea, cor. 5-petala erecta, caps. vesicaria 2—3-fida 703.
Corrigiola, cor. 5-petala, nux 1-sperma calyce inclusa 574.
Tamarix. cor. 5-petala, caps. 1-locularis trivalvis, semina comata 587.
Drypis, petala 6. bifida coronata 812.

Ordo IV. Tetragynia: *stigmata 4:*

Parnassia, squamae 5. nectariferae radiatae 710.

Ordo V. Pentagynia:

a. *styli 5:*

Armeria, calyx scariosus 5-plicatus, utriculus 1-spermus, capitulum involucratum 189.
Statice, cal. scariosus 5-plicatus, utriculus 1-spermus, flores cymoso-spicati 190.
Plumbago (cf. Monogyn.), calyx herbaceus glandulosus, utriculum 1-spermum fovens 191.
Aldrovanda, cal. 5-sepalus, cor. 5. petala, stigm. obtusa, caps. 5-valvis polysperma 711.
Drosera, cal. 5-partitus, cor. 5. petala, stigm. bifida, capsula 1-locularis apice 5-valvis, polysperma 711.
Linum, cor. 5. petala, caps. 10-locularis 10-sperma 831.

b. *ovaria 5:*

Crassula, cal. 5-partitus, stam. 5. alterna sterilia, carpidia pleiosperma 540.
Sibbaldia, cal. 10-fidus, carpidia monosperma 580.

Ordo VI. Polygynia: *ovaria multa:*

Myosurus, carpidia in spicam compacta superficie laevigata 718.
Ceratocephalus, carpidia spicata cornuta 718

Class. VI. HEXANDRIA. Stamina sex.

Ordo I. Monogynia: *stylus simplex:*

a. flores glumacei:

Juncus, stigm. 3. caps. uniloc. trivalvis trisperma 91.
Juncus, stigm. 3. caps. tri-loc. trivalvis polysperma 93.
Aphyllanthes, cal. glumaceus, cor. colorata, cl. infra 140 12.

b. flores (herbacei aut plerumque) colorati:

* *ovarium inferum:*

Sternbergia, perianthium tubulato-infundibulare sexpartitum erectum 87.
Leucoium, perianthium campanulatum aequaliter sexpartitum 87.
Galanthus, perianthium sexpartitum, partitionibus tribus internis abbreviatis emarginatis 87.
Narcissus, perianthium hypocrateriforme sexpartitum, corolla in fauce, patellaris aut subinfundibuliformis 87.
Pancratium, perianthium infundibulare partitionibus linearibus, cor. in fauce, fissa, staminifera 89.
Agave, perianthium tubulosum limbo 6-partito alternatim corollino, stamina exserta, antherae vacillantes 90.

** *ovarium superum:*

* *capsula:*

a. perianthium urceolatum aut (basi certe) campanulatum:

0. *semina angulata aut rotundata:*

Muscari, perianthium urceolatum 6-dentatum, stamina in tubo, caps. trilocularis. Racemus bracteatus 104.
Hyacinthus, perianthium campanulatum 6-fidum, stam. in tubo, caps. rotundata trisulca. Racemus bracteatus 105.
Bellevalia, perianth. ad medium sexpart. angulato-campanulatum, filamenta membranacea in fundo. Racemus bracteatus 105.
Leucojum, perianth. 6-part. partitiones exteriores longiores patentes, internae conniventes, stamina in tubo 105.
Agraphis, perianth. ad basin 6-part. extrorsum patulum, stam. filiformia basi inserta. Bracteae pedicellis geminae 105.
Codonoprasum, perianth. 6-partitum basi cum staminibus connatis coloratum. Umbella pendula, spatha bivalvis elongata 114.
Hemerocallis, perianth. irregulariter 6-part. infundibulare, stam. declinato-adscendentia, caps. trigona 115.
Czackia, perianth. irreg. 6-part. infundibulare, stam. declinato-adscendentia, caps. hexagona 116.
Erythronium, perianth. 6-partitum e basi infundibulari patenti-reflexum, calli nectariferi geminati in fundo 102.

00. *semina plana:*

Polianthes, perianthium hypocrateriforme curvulum 116.
Lilium, perianth. e basi angustata patens aut reflexum, sulci nectariferi longitudinales solitarii 103.
Fritillaria, perianth. campanulatum, fovea nectarifera oblonga partitionibus suprabasilaris, caps. obtusangula 102.
Petilium, perianth. campanulatum, fovea nectarifera in fundo orbicularis, capsula sexalata 103.
Tulipa, perianth. campanulatum absque nectario, stigma trilobum in ovario sessile (stylus nullus) 103.

β. perianthium patentissimum:

Acorus, spadix densiflorus, flores herbacei 11.
Scilla, perianth. stellatum cum staminibus patentissimum 106.
Lloydia, perianthii partitiones plica suprabasilari transversa nectarifera 102.
Gagea, perianth. stellatum, stam. subulata, caps. trisulca. Corymbus subumbellatus in spatha. 107.
Ornithogalum, perianth. stellatum, filam. dilatata, caps. 6-sulca. Racemus aut corymbus bracteatus. 108.
Albuca, perianth. stellatum, filam. membranacea utrinque cuspidata, fruct. carnosus, obtusangulus. Racemus bracteatus. 109.

Porrum, perianth. stellatum, filam. alterna membranacea utrinque cuspidata. Umbella, spatha bivalvis 110.
Allium, perianth. stellatum, filam. subulata. Umbella, spatha bivalvis. 111.
Elatine (*hexandra*), cor. tripetala, caps. polysperma, sem. elongata teretia curva. Natans, fol. opp. 639.

γ. calyx arrectus, corolla patens:

Aphyllanthes, cal. glumaceus, cor. hypocrateriformis limbo 6-partito 140 12.
Peplis, cal. campanulatus 639.
Lythrum (411 3 — 14.), cal. tubulosus striatus 640.

**** *drupa aut bacca:***

α. perianthium urceolatum, campanulatum:

Convallaria, perianth. simplex 6-dentatum, bacca semitrilocularis pleiosperma 99.
Streptopus, perianth. simplex 6-partitum e basi campanulata patens, bacca 100.
Berberis, cal. 6-sepalus tribracteolatus, cor. 6-petala campanulato connivens, bacca bi-tri-sperma 702.

β. perianthium patentissimum:

Tamus, perianth. 6-partitum, fem. styl. trifidus, bacca infera trilocularis 6-sperma 101.
Lycopersicum, cal. et cor. subsexpartita, antherae membranaceo-caudatae, bacca supera bilocularis 392.

Ordo II. Digynia: *styli* 2:

Oryza, spicula uniflora, bractea gemina minima, bracteola gem. maxima ext. fornicata, sem. corticatum. Gramen. 33.
Celtis, perianthium 5 — 6-partitum, drupa 1-sperma 179.
Oxyria, cal. bipartitus, cor. dipetala, nucula lenticularis circumalata 568

Ordo III. Trigynia:

a. styli tres aut stigmata tria:

Tamus, dioica, perianthium simplex 6-partitum, bacca trilocularis 6-sperma 101.
Triglochin, perianth. duplici serie trisepalum, caps. trilocularis trisperma 96.
Bulbocodium, perianth. infundibulare 6-part. part. unguiculatae in unguis apice staminigera, caps. trigona integra 98.
Colchicum, perianth. infundibulare tubo longissimo radicali, limbo 6-partito, ovarium in bulbo, styli radicales, caps. trifida 98.
Rumex, cal. tripartitus, cor. 3-petala marcescens, nux triquetra 568
Polygonum, cal. 5-partitus coloratus, nucula monosperma 571.

b. ovaria tria:

Tofieldia, perianth. 6-partitum calyculatum, capsulae loculi basi cohaerentes polyspermi, sem. sulcata 97.
Veratrum, perianth. 6-partitum (ecalyculatum), capsulae loculi basi cohaerentes bivalves, sem. alata 97
Scheuchzeria, perianth. 6-partitum, capsulae loculi liberi dispermi 96

Ordo IV. Hexagynia: *stigmata* 6:

Triglochin (659.), perianth. herbaceum duplici serie trisepalum, caps. 6-locularis 6-sperma 96.

Ordo V. Polygynia: *ovaria plura:*

Alisma, cal. trisepalus, cor. tripetala 12.

Class. VII. HEPTANDRIA. Stamina septem.

Ordo I. Monogynia.

Calla, spadix densiflorus in spatha 10.
Trientalis, cal. et cor. rotata 7-partita 409.
Aesculus, cal. campanulatus, petala 4 — 5. unguiculata irregularia 768.

Class. VIII. OCTANDRIA. Stamina octo.

Ordo I. Monogynia: *stylus* (*stigma*) 1.

c. perianthium nullum:

Calla, spadix densiflorus in spatha 10.

b. perianthium simplex:

Stellera, ovarium inferum, cal. tubuloso 4—5-fidus, styl. brevis stigm. capitato, stam. inclusa, nux rostrata 163.

Passerina, ovar. inf. cal. limbo 4-fidus, styl. lateralis elongatus, stam. exserta, drupa monosperma 163.

Daphne, ovar. inf. cal. limbo 4-partitus, styl. terminalis brevis, stam. inclusa, drupa monosperma 164.

c. corolla monopetala:

Chlora, ovar. superum, cor. rotata 8-part. tubo ventricoso, stigm. 2. caps. bivalvis unilocularis 421.

Oxycoccus, ovar. inferum, cor. 4-partita patenti-reflexa, antherae loculi superne distantes tubulosi, bacca 4-locularis polysperma 203.

Vaccinium, ovar. inf. cor. urceolato-campanulata limbo 4—5-fido patente, anth. loculi superne distantes calcarati, bacca 4—5-locul. polysperma 203.

Calluna, cal. 4-sepalus coloratus bracteolis decussatis, cor. camp. 4-fida marcescens, anth. bipart. bicalcaratae, virginene cohaerentes, caps. 4-locularis septis ad suturam dehiscentem secedentibus 412.

Erica, cal. 4-sepalus glumaceus, cor. limbo 4-fido marcescens, caps. 4-valvis, valvis medio septiferis 412.

Bruckenthalia, cal. camp. 4-fidus, cor. camp. 4-fida marcescens, caps. 4-valvis, valvis medio septiferis 413.

Menziesia, cal. 4-fidus, cor. urceolata limbo 4-dentato decidua, antherae poro obliquo deliscentes, caps. 4-locularis 417.

d. corolla pleiopetala:

Tropaeolum, cal. 5-part. calcaratus, cor. 5-pet. irregularis, carpidia tria 775.

Aesculus, cal. campanulatus (ecalcaratus), cor. 4—5-pet. irregularis, caps. subtrilocularis 768.

Epilobium, cor. 4-pet. regularis patentissima, caps. inf. elongata siliquiformis, semina comata 634.

Oenothera, cor. 4-pet. regularis patentissima, caps. inf. elongata siliquiformis, semina nuda 637.

Monotropa, pet. 4. basi gibba nectarif. arrecta, caps. integra 4-locularis polysperma (cf. Decandr. Monog.) 411.

Ruta, pet. 4. concava patentissima, styl. basi divisus, caps. 4-loba (cf. Decandr.) 765.

Acer, pet. 5. plana patentissima, samara diptera 769.

Ordo II. Digynia: *styli* (*stigmata*) 2:

Ulmus (1104.), cal. 4-fidus, cor. 0. nux samara circumalata 180.

Chrysosplenium, cal. 4-lobus intus coloratus, cor. 0., caps. 1-locularis birostris polysperma calyci innata 551.

Mochringia, cal. 4-sepalus, cor. 4-petala, caps. 1-locularis 4-valvis 783.

Ordo III. Trigynia: *styli* (*stigmata*) 3:

Polygonum, cal. 5-partitus intus coloratus partiticubus interioribus corollinis, nucula monosperma 571.

Siebera, cal. 4-part. cor. 5-petala, caps. trivalvis, sem. squamosa 783.

Ordo IV. Tetragynia: *styli* (*stigmata*) 4:

Paris, cal. et cor. herbacea, filamenta ultra antheras producta, bacca 99.

Dirospyros, cal. 4. part., cor. urceolata 4-fida, drupa 8—12-pyrena 433.

Elatine, cor. 4. pet. colorata, antherae terminales, capsula 639.

Adoxa, cal. margo foliaceus 4—5. part. cor. 0. drupa 4-pyrena 484.

Class. IX. ENNEANDRIA. Stamina novem.

Ordo I. Monogynia: *stylus* 1:

Laurus. drupa 1-sperma 183.

Ordo II. Hexagynia: *pistilla* 6:

Butomus, caps. 6-locularis 6-fida polysperma 99.

Class. X. DECANDRIA. Stamina decem.

Ordo I. Monogynia: *styli* (*stigma*) 1:

a. corolla monopetala:

Andromeda, cor. urceolata, antherae apice bicalcaratae, caps. 5-locularis loculicida (erecta) 414.

Lyonia, cor. urceolata, anth. ecalcaratae, caps. 5-locularis, valvulis duplicatis dehiscens (nutans) 414.

Arctostaphylos, cor. urceolata, bacca laevis 5-locularis 5-sperma 416.

Arbutus, cor. urceolata, bacca muricata 5-locularis polysperma 416.

Rhododendron, cor. infundibularis limbo irregulariter 5-fido, genitalia adscendentia, stigma truncatum 417.

Rhodothamnus, cor. rotata 5-loba regularis, stamina patentissima, stigma capitatum 417.

Styrax, cor. infundibularis profunde 5—6-partita, drupa coriacea monopyrena 1—3-sperma 433.

b. corolla pleiopetala:

α. irregularis:

Anagyris, cal. bilabiatus, cor. papilionacea carinâ dipetalâ clausâ, vexillo abbreviato, legumen. (Folia ternata.) 544.

Cercis, cal. urceolato-campanulatus, cor. papilionacea carinâ dipetalâ patente, alis vexillo abbreviato posticis, reflexis, legumen. (Folia simplicia.) 544.

Dictamnus, cal. 5-part. deciduus, cor. 5-petala patens, caps. 5-loba 767

β. regularis;

Monotropa (e flore terminali), pet. 5. basi gibba nectarifera erecta, caps. 5-locularis oblonga, antherae subpeltatae rimâ valvatae 1-loculares 411.

Pyrola, cor. 5-petala campanulato-connivens, filam. filiformia, stigma stylô exsertum 414.

Chimophila, cor. 5-petala campanulato-connivens, filam. medio dilatata, stigma ovario immersum 415.

Aplophyllum, flores conformes, cor. 5-petala exunguiculata patentissima, stylus basi integer, caps. 5-loba 765.

Ruta (e flore praecoci centrico), cor. 5-petala unguiculata patentissima, stylus basi divisus, caps. 5-loba 765.

Tribulus, cor. 5-petala patentissima, stigma sessile, caps. 5-partita lignosa spinescens 768.

Ordo II. Digynia: *styli* (*stigmata*) 2:

a. corolla nulla:

Scleranthus, cal. camp. limbo 5-partito, utriculus in calyce indurato 1-spermus 565.

Chrysosplenium (rarius flos centricus:) cal. limbo 5-partito, caps. birostris unilocularis polysperma 551.

Zahlbrucknera, cal. limbo 10-partito partitionibus alternis majoribus, cor. 0., caps. birostris bilocularis 551.

b. corolla pentapetala:

Aremonia, cal. adnatus limbo 5-partito bracteolis 5. adnatis demum corniculatis, drupa pyrenâ 1—2-sperma 611.

Saxifraga, capsula birostris bilocularis polysperma 552.

Dianthus, cal. tubulosus basi decussatim squamatus, pet. longe unguiculata lamina patentissima dentata — fimbriata, caps. 1-locularis 503.

Gypsophila, cal. camp. 5-fidus, pet. in unguem cuneata ad faucem patula integra aut retusa, caps. 1-locularis 501.

Saponaria, cal. camp. aut tubulosus, pet. ungue lineari, fauce coronata, lamina patentissima, caps. basi obsolete 3—4-locularis 500.

Ordo III. Trigynia: *styli* (*stigmata*) 3:

a. cor. 5-petala cum staminibus perigyna:

Larbrea, pet. bifida, caps. tripartita partitionibus bifidis 567.

Honckenya, pet. integra, glandulae perigynae 10. caps. semitrivalvis oligosperma 568.

β. cor. 5-petala cum staminibus *hypogyna*:

* *stipulatae*:

Alsine, pet. integra, caps. trivalvis, placenta triquetra. (Stipulae scariosae.) 566.

** *exstipulatae*:

✲ *calyx 5-partitus*:

Cherleria, cor. ad glandulas 5. emarginatas reducta, caps. 1-loc. trivalvis 783.
Stellaria, pet. bifida, caps. unilocularis polysperma sexfida 784.
Sabulina, pet. integra, caps. trivalvis 785.
Arenaria, pet. integra, caps. dentibus dehiscens 791.

✲✲ *calyx campanulatus aut oblongus 5-dentatus*:

Silene, caps. sicca basi 3—4-loc. sexfido-dehiscens 812.
Cucubalus, caps. baccans unilocularis indehiscens 824.

Ordo IV. Tetragynia: *styli* 4:

Adoxa, 484.

Ordo V. Pentagynia.

α. *styli* (*stigmata*) 5:

Spergula, petala 5. cum staminibus perigyna, caps. 5-fida conica polysperma. (Folia verticillata.) 566.
Spergella, pet. 5. cum staminibus (ut sequentium) hypogyna, caps. 5-fida. (Folia opposita.) 794.
Malachium, pet. 5. emarginata — bifida, caps. ovata 1-locularis 5-valvis, valvulis apice bifidis 795.
Cerastium, pet. 5. bifida, caps. oblonga 1-locul. 10-dentato-dehiscens 795.
Lychnis, cal. membranaceus herbaceo-nervosus 5-dentatus 824.
Agrostemma, cal. crasse coriaceus 5-fidus 826.
Oxalis, cal. 5-part. pet. 5. contorta, stam. monadelpha heterodynama, caps. oblonga pentagona 5-valvis 781.

β. *ovaria sub-5*:

Cotyledon, cor. campanulato-5-fida 551.
Sedum, cor. 5-petala 547.

Ordo VI. Decagynia: *styli* 10:

Phytolacca, 586.

Class. XI. DODECANDRIA. Stamina 11—19.

Ordo I. Monogynia: *stylus* (*stigma*) 1:

Asarum, perianthium simplex adnatum trifidum 183.
Portulaca, cor. 5-petala, stam. monadelpha, caps. unilocularis 575.
Lythrum, cal. tubulosus sulcatus, pet. sex, caps. bilocularis 640.
Peganum, cal. linearí 5 part. patentissimus, cor. 5-pet. stigma trifidum, caps. trilocularis 767.

Ordo II. Digynia: *styli* 2:

Agrimonia, cal. adnatus superne lappaceus, limbo 5-partito, cor. 5-pet., drupae pyrena disperma 611.

Ordo III. Trigynia: *styli* (*stigmata*) 3—4:

Astrocarpus, pet. 4—6. inaequalia, carpidia 4—6. in pulvinari stipitato stellata 1—2-sperma basi dehiscentia 695.
Reseda, pet. 4—6. inaequalia multifida, caps. 3—4-valvis ex ore disseminans 696.
Tetragonia, pet. 0. cal. adnatus limbo 4-part. intus colorato, drupa tetragona 4-cornis, pyrena 4-locularis 4-sperma 586.

Ordo IV. Dodecagynia: *pistilla sub* —12:

Sempervivum, 550.

Class. XII. ICOSANDRIA. Stamina 20-plura calycina.

Ordo I. Monogynia: *stylus* (*stigma*) 1:

α. *ovarium inferum*:

Philadelphus, stylus 3—4-fidus, capsula 561.
Myrtus, cor. 5-petala, bacca 2—3-locularis 641.

Punica, cor. 5-petala, pomum pluriloculare, semina serialia 638.
Cactus, cor. polypetala et cal. imbricatus, bacca 1-locularis 562.

b. ovarium superum:

Prunus, drupa succulenta glabra, putamen compressum laeviusculum suturis binis carinatum 642.
Amygdalus, drupa coriacea aut succulenta tomentosa, putamen gyrosum poroso-exsculptum 646.

Ordo II. Di-Pentagynia.

a. styli 2—5:

Cotoneaster, polygama, petala arrecta, pomum turbinatum, pyrenae 2—5. parietales subdispermae 629.
Aronia, pet. oblongata, ovarium 10-locul. 10-ovulatum, pomum 2—5-loculare, pyrenae 2—5. cartilagineae 629.
Sorbus, pet. rotundata patentia (ut sequentium), cal. limbus in fructu inflexus, pomum baccans 3—5-loculare, loculi dispermi (cyma) 627.
Crataegus, cal. limbus in fructu reflexus, pomum subcartilagineum disco clausum, pyrenae 1—5. 628.
Mespilus, cal. limbus in fructu connivens, pomum carnescens disco intra calycem dilatato, pyrenae 2—5. undique immersae 630.
Pyrus, pomum carnosum calycis limbo emarcido reflexo coronatum, capsula immersa sul membranacea 5-locularis, loculis dispermis 640.
Cydonia, pomum carnosum calycis limbo viridi reflexo coronatum, caps. immersa submembranacea 5-loculatis, loculis biseriali-pleiospermis 631.
Mesembryanthemum, petala numerosa linearia, pomum pluriloculare stellato-dehiscens 587.

b. pistilla 2—5:

Waldsteinia, cal. 5-fidus bracteolis laciniis alternantibus, faux annulo glanduloso, nuculae coriaceae monospermae 3—4. 597.
Spiraea, caps. sicca 5-pluri-partita, loculi pleiospermi 626.

Ordo III. Polygynia: *pistilla quinis plura:*

Spiraea, cf. supra.
Tormentilla, cal. 4 part. bracteolis 4. laciniis alternantibus, cor. 4-petala 588.
Potentilla, cal. 5-part. bracteolis 5. lacinis alternantibus, cor. 5-petala, styli laterales decidui, nuculae plurimis rugulosae 589.
Comarum, cal. 5-part. bracteolis 5. lacinis alternantibus, styli basilares decidui, receptaculum subglobosum spongiosum, nuculae non immersae subglobosae laevigatae 596.
Fragaria, cal. 5-part. bracteolis 5. laciniis alternantibus, receptac. carnosum, nuculae semi-immersae laeves 596.
Geum, cal. 5-part. bracteolis 5. lacinis alternantibus, pist. longirostria, styli cum rostro articulati decidui, nuculae compressae rostro uncinato 598.
Sieversia, cal. 5—8-part. bracteolis 5—8. lacinis alternantibus, cor. 5—8-petala, styli continui, nuculae in rec. spongioso plumoso-caudatae 599.
Dryas, cal. 8—9-part. ebracteolatus, cor. 8—9-petala, styli continui, nuculae in rec. plano plumoso-caudatae 599.
Rubus, cal. 5 part. ebracteolatus, cor. 5-petala, rec. conicum, acini in moram compacti 599.
Rosa, cal. tubo urceolato ovaria fovens, limbo 5-partito, styli e fauce subexserti, pyrenae numerosae setosae in calycis tubo carnescente 612.

Class. XIII. POLYANDRIA. Stamina ultra 20. in thalamo.

Ordo I. Monogynia: *stylus* (*stigma*) 1:

a. corolla 4-petala:

Chelidonium, cal. dispalus, caps. siliquiformis unilocularis 699.
Glaucium, cal. dispalus, caps. siliquiformis dissepimento spongioso bilocularis 699.
Papaver, cal. dispalus, stigma radiatum, caps. sub stigmate poris dehiscens incomplete multiloculatis 700.
Capparis, cal. 4-sepalus, ovarium stipitatum 703.
Actaea, cal. 4-sepalus, bacca sessilis 754.

b. *corolla 5-petala:*

Helianthemum, cal. imbricato 5-sepalus, caps. trivalvis unilocularis 711.
Cistus, cal. imbricato 5-sepalus, caps. 5 — 10-valvis subplurilocularis 716.
Tilia, cal. valvati-5-sepalus, ovar. 5-loculare, stigma 5-lobum, caps. coriacea 1-locularis 1 — 2-sperma 928.
Citrus, cal. cupularis 3 — 5-dentatus, cor. 5 — 8-petala, bacca glanduloso-corticata 5-pluri-locularis 611.
Acacia, cal. camp. 4 — 5-dentatus, cor. 4 — 5-petala, legumen siccum 545.
Delphinium (* Conchida), flos irregularis calcaratus 735.

c. *corolla polypetala:*

Nuphar, cal. 5 — 6-sepalus, cor. uniseriali-polypetala, caps. baccans libera 14.
Nymphaea, cal. 4 — 5-sepalus in cor. imbricato-polypetalam transiens, caps. baccans receptaculo pulvinato immersa 14.

Ordo II. Di-Tri-Pentagynia.

a. *styli* 3:

Hypericum, cal. 5-sepalus, caps. (nostris) trilocularis 836.
Androsaemum, cal. 5-sepalus, caps. baccans unilocularis 839.

b. *pistilla* 2 — 5:

Isopyrum, cal. 5-sep. coloratus deciduus, pet. 5. alterna conchaeformia basi nectarifera, carpidia 2 — 3. complanata 747.
Aquilegia, cal. 5-sepalus coloratus, pet. 5. alterna cucullata postice infra receptaculum calcarato-producta 747.
Nigella, cal. 5-sepalus coloratus, pet. 5 — 10. bilabiata geniculata ungue nectarifero, carpidia 5 — 10. infra connata longirostria 750.
Delphinium, cal. 5-sepalus coloratus, irregularis, sepalo superiori calcarato, corolla processu calcari immerso nectarifero 735.
Aconitum, cal. 5-sepalus coloratus, irregularis sepalo superiori cucullato pet. bina unguiculata cucullata nectarifera foveute 737.
Paeonia, cal. inaequal. 5-sepalus subcoriaceus, cor. 5 — 10-petala patentissima regularis, carpidia 2 — 5-coriacea, semina laevia 751.
Cimicifuga, cal. 4 — 5-sepalus corollinus, pet. 2 — 4. (minima) urceolata nectarifera, carpidia 2 — 5. membranacea, sem. squamulosa,
Helleborus et affines conf. infra.

Ordo III. Polygynia: *pistilla quinis plura:*

a. *carpidia monosperma:*

α. *nectaria nulla:*

Thalictrum, cal. 4-sepalus corollinus, cor. 0., stigmata basi cordata, carpidia costata 727.
Adonis, cal. 5-sepalus adpressus, pet. 5 — 15. carpidia rostrata subspicata 726.
Hepatica, involucrum calyciforme triphyllum, cal. 3-sep. coloratus, transiens in cor. 3 — 6-petalam, pist. plura in receptaculi alveolis immersa 730.
Anemone, cal. 3 — 5-sepalus coloratus immediatim in cor. 3 — 6-petalam transiens. Carpidia rostrata. Involucrum nullum. 731.
Pulsatilla, cal. 3-sepalus coloratus immediatim transiens in cor. 2 — 6-petalam. Carpidia plumoso-caudata. Involucrum multifidum aut 0. 732.
Clematis, cal. 4 — 6-sepalus valvatus, cor. 0., carpidia plumoso-caudata 734.
Atragene, cal. 4-sepalus valvatus, cor. sub-12-petala, carpidia plumoso-caudata 734.

β. *petala nectarifera:*

Callianthemum, cal. 5-sepalus, cor. 5 — 15-pet. unguibus fovea nectarifera, carpidia numerosa subglobosa rostrata semine pendulo 727.
Ficaria, cal. 3-sepalus, cor. 8 — 10-pet. unguibus fovea nectarifera, carpidia plurima semine erecto 718.
Ranunculus, cal. 5-sepalus, cor. 5-pet. unguibus foveola aut squama nectarifera, carpidia plurima semine erecto 718.

b. *carpidia polysperma:*

α. *nectaria nulla:*

Caltha, cal. 5-sep. imbricatus corollinus, cor. 0. carpidia 5 — 18. verticillata 764.

β. petala nectarifera:

Trollius, cal. 5 — 15-sepalus imbricatus corollinus deciduus, petala (parva) numerosa ligulata, carpidia numerosa aggregata 744.
Eranthis, cal. 5 — 8-sepalus corollinus deciduus, pet. 6 — 8. tubulata bilabiato-sublingulata brevissima, carpidia 5 — 6. compressa verticillata basi stipitato-coalita, involucrum radians 745.
Helleborus, cal. 5-sepalus imbricatus persistens, pet. 8 — 10-tubulato-lingulata brevia, carpidia 3 — 10. compressa verticillata sessilia 745.

Class. XIV. DIDYNAMIA. Stamina quatuor, bina longiora.

Ordo I. Gymnospermia: *nuculae 4. circa stylum:*

a. Mentheae: *cor. vix exserta limbo subaequaliter 4-fido, stamina distantia, antherae loculis parallelis:*

Mentha, cf. supra 306.

b. Satureinae: *cor. tubus vix exsertus, limbus subaequaliter bilabiatus, labio inf. planiusculo porrecto, stamina distantia, antherae loculis parallelis:*

Satureia, cal. aequalis 5-dentatus fauce nuda 311.
Micromeria, cal. aequalis 5-dentatus fauce setis vallata 311.
Pulegium, cal. bilabiatus fauce villis clausa, lab. sup. trifidum, inf. bifidum, cor. 4-part. galea integerrima 311.
Thymus, cal. bilabiatus fauce villis clausa, lab. sup. trifidum reflexum, inf. bifidum adscendens, cor. 4-part. galea emarginata 312.
Origanum, cal. subinaequaliter 5-dentatus, cor. galea erecta planiuscula emarginata, spicae bracteis imbricatis substrobilaceae 313.

c. Buguleae: *cor. galea abbreviata aut fissa, labium productum patens trifidum, stam. adscendentia longe exserta, antherarum loculi divaricati:*

Ajuga, cal. ovat. subaequaliter 5-fidus, cor. tubo subexserto, galea abbreviata erecta 313.
Teucrium, cal. camp. aut ovat. subinaequaliter 5-dentatus, cor. galea abbreviata fissa declinata 316.
Scorodonia, cal. tubo adscendente bilabiatus, lab. sup. ovatum integrum aut lobis lateralibus abbreviatis, inferius lineari-bipartitum adscendens, cor. galea truncata emarginata 315.
Phlebocarpe, cal. 5-dentatus, cor. galea nulla, labii lobo medio cbcordato 315.

d. Hyssopeae: *cor. limbo 4 — 5-fido-bilabiato, stamina distantia, antherae divaricatae:*

Elsholzia, cal. aequaliter 5-dentatus, cor. subaeq. 5-fida, galea trifido labio bifido 315.
Hyssopus, cal. tubul. subaequaliter 5-dentatus, cor. galea erecta emarginata, labio trifido lobis lateralibus adscendentibus, medio emarginato lobis divergentibus 316.

e. Nepeteae: *cor. definite ringens, stam. adscendentia galeâ breviora, antherae liberae loculis demum divaricatis:*

aa. *cal. aequalis aut oblique 5 — 10-dentatus:*

* *stamina exserta, antherae perfectae:*

Glechoma, cal. tubul. 15-nervius aequalis 5-dentatus fauce nuda, cor. tubus exsertus fauce inflata, galea erecta planiuscula emarg. labii lobo medio integro plano, antherae per paria cruciatim positae 316.
Nepeta, cal. curvulus 15-nervius, fauce nuda oblique 5-dent., cor. tubo exserto fauce inflata, galea emarg. concava labii lobis lateralibus reflexis, medio concavo 316.
Chaitarus, cal. ovat. 5 — 10-nervius mucronato-5-dentatus, fauce nuda, cor. tubo vix exserta, galea porrecta integra fornicata, labii lobo medio integro, stam. vix exserta 317.
Stachys, cal. ovato-camp. 10-nervius mucronato-5-dent., cor. galea porrecta integra concava, stam. brevicra post anthesin extra faucem reflexa 318.
Betonica, cal. conico-tubulosus 10-nervius mucronato-5-dentatus, fauce setis stipata, cor. tubo curvulo exserto, galea subadscendens, labium demissum trilobum 320.

Orvala, cal. camp. 5-nervius subaequaliter cuspidato-5-dentatus fauce nuda, cor. tubo exserto fauce inflata edentula, galea subfornicata, labii lobo medio integro 321.

Lamium, cal. camp. 10-nervius, subaequaliter cuspidato-5-dentatus fauce nuda, cor. tubo exserto fauce inflata, galea fornicata, lobis lateralibus truncato-cuspidatis medio obcordato 321.

Galeopsis, (cal. praec.) corollae labio basi dentib. binis conicis cavis impressis 323.

Galeobdolon, cal. camp. 5-nervius, subaeq. 5-dentatus fauce nuda, cor. galea fornicata integra, labio subaequaliter trifido, lobis ovato-lanceolatis 323.

Leonurus, cal. camp. 5 — 10-nervius, aequal. pungenti-5-dentatus, fauce nuda. Cor. tubus supra basin constrictus intus pilis stipatus, labii lobo medio integro demum revoluto 324.

Phlomis, cal. tubulos. 10-nervius pentagonus, aequaliter 5-dentatus, cor. tubo vix exserto, galea compresso-fornicata incumbens, labii lobo medio integro, lateralibus minimis. (Antherae subuniloculares.) 324.

Ballota, cal. tubuloso-hypocraterif. 10-nervius plicato-5-dentatus fauce nuda, cor. tubo immersa, galea fornicata, labii lobo medio obcordato, lateralibus subemarginatis 324.

Beringeria, cal. (praec.) limbo mucronato sub-10-dentato, fauce villis clausa 325.

** *stamina inclusa, antherae partim uniloculares:*

Marrubium, cal. subcyl. 10-nervius rigide 5 — 10-dent. fauce pilis stipata, cor. tubo subimmerso, galea lineari plana adscendente 2 — 4-fida, labii lobo medio emarginato 325.

Sideritis, cal. cylindrico-camp. 10-nervius, aequal. spinuloso-5-dent., fauce pilis stipata, cor. tubo subexserto, galea erecta bifida, labii lobo medio crenato, stigmata intus plana, iterum latius amplectens 326.

Lavandula, cal. ovatus 13-nervius, subaequaliter 5-dent. dente summo producto, cor. tubo exserto, galea emarg. lab. patens trifidum, stigm. vix divisa 326.

b b. cal. bilabiatus, antherae biloculares:

Burgsdorfia, cal. cyl. 10-nervius inaequaliter 5-fido-bilabiatus patens fauce pilis substipata, cor. tubo immerso, stigma superius cylindr. truncatum, inf. planum amplecteus 327.

Acinos, cal. infra basi gibbus, tubulosus, lab. sup. sinuato-tridentato, inf. bifido, fauce pilis stipata, cor. tubo subinflato, stigm. inf. recurvum superius brevissimum basi amplecteus 327.

Clinopodium, cal. tubulosus curvulus 13-nervius, lab. sup. acuminato-3-fidum, inf. bipart. faux nuda, cor. tubo exserta, galea labiique lobus medio emarginatus 328.

Calamintha, cal. tubul. 13-nervius, lab. sup. 3-fidum, inf. bifidum, faux pilis stipata, cor. tubo exserto fauce subinflata, galea planiuscula emarginata, labii lobo medio emarginato, stigm. inf. complanatum amplecteus 329.

Melissa, cal. 5-nervius camp. labio sup. plano sinuato-3-dent. inf. bifido, fauce nudiuscula, cor. tubo immersa, galea emarg. labii lobo medio planiusculo integro 329.

Melittis, cal. camp. venosus, lab. sup. emarg. aut bilobo, inf. late bilobo, cor. tubo exserto, galea integra, labio trilobo lobis rotundatis subaequalibus 330.

Horminum, cal. 13-nervius quinquangulo-camp. profunde bilabiatus, lab. sup. tricarinato inciso-trifido acuminato, inf. bipartito, faux nuda, cor. tubo exserto fauce inflata, labii lobo medio reflexo 330.

Dracocephalum, cal. 15-nervius tubulosus, lab. sup. trident. inf. bipart. faux nuda, cor. fauce inflata, labii lobo medio planiusculo 330.

Prunella, cal. ovat. labio sup. deplano tridentato, inf. bipartito, faux nuda, cor. galea fornicata integra, labium trilobum, filam. sub antbera processu supero dentiformi 330.

Scutellaria, cal. labio sup. operculiformi demum labium inferius claudente, cor. exserta galea formicato complanata incumbente, stam. superiora antheris dimidiatis 331.

f. Prasieae: *cor. ringens, stam. adscendentia, nuculae drupaceo-carnosae:*

Prasium, cal. camp. 10-nervius lab. sup. 3-fido, inf. bifido, laciniis ovatis foliaceis, cor. tubo immerso, galea concava integra, lab. trilobo lobo medio integro 331.

Ordo II. Angiospermia: *semina in capsulâ, drupâ, baccâ:*

α. *semina 1—4:*

Globularia, utriculus 1-spermus. (Flores in capitulo involucrato.) 344.
Tozzia, caps. subdrupacea 1-sperma, cor. hypocrateriformis limbo subaequaliter 5-lobo 357.
Melampyrum, caps. biloc. superne dehisc. semina sub-4. oblonga, cor. ringens 357.
Acanthus, caps. biloc. loc. 1-sperm. semina rotunda retinaculis adixa. cor. ringens 361.
Zapania. caps. bipartibilis 4-sperma, cor. hypocraterif. limbo 5-loba 334.
Vitex, drupa putamine 4-spermo, cor. ringens 334.
Linnaea, drupa bilocularis, loc. 1—2-spermis, cor. campanulata 201

b. *semina numerosa:*

α. *placentae parietales:*

Lathraea, cal. camp. 4-fidus, cor. ringens galea integra, labio tridentato, capsula valvis placenta solitaria lata. (Racemus secundus.) 356.
Orobanche, cal. 1—2-sepalus 4—5-fidus, cor. ringens galeâ emarg. labio trilobo, capsulae valvis placenta gemina lineari. (Spica quaquaversa) 353.

β. *margines valvularum infexi seminiferi:*

Alectorolophus, cal. compressus, cor. galea compressa infra bidentata, caps. complanata marginibus dehiscens, sem. compressa. (Genus olim cum *Rhinantho* diversissimo confusum, quod vides. pl. crit. VIII. n. 972.) 357.
Euphrasia, cal. cyl. 4-fidus, cor. galea cucullata dentata, lab. trifid. lobis emarg., stam. inclusa, caps. compressa 358.
Odontites, cal. camp. 4-fidus, cor. galea compressa, lab. tripart. lobis integerrimis, stam. exserta, caps. turgida 359.
Trixago, cal. camp. 4-fidus, cor. galea semicylindrica, lab. explanat. late trilobum, stam. inclusa, caps. turgida 360.
Bartsia, cal. camp. 4-fidus, fissura inf. profundior, cor. tubul. limbo infundibulari-ampliato oblique 4-fido, stam. inclusa 360.
Pedicularis, cal. subventricosus 4-fidus, dente supremo minimo, cor. ringens galea compressa, labio trilobo, caps. rostrata obliqua 361.

γ. *placenta crassa in dissepimento transverso:*

* *antherae biloculares:*

Anarrhinum, cor. tubulosa basi calcare reflexo, faux pervia, limbus patentissimus galeâ bilobâ labiô rotundato-trilobô explanato 373.
Linaria, cor. personata basi calcarata, palato bifido, caps. dentibus dehiscens 373.
Antirrhinum, cor. personata basi gibba ecalcarata, palato bipartito, caps. foraminibus dehiscens 376.

** *antherae uniloculares:*

Gratiola, cal. 5-part. bibracteolatus, cor. tubus tetragonus, limbus 4-fidus, stam. bina sterilia 376.
Scrofularia, cor. urceolato-bilabiata, limbo inaequaliter 5-lobo, galea interne staminis quinti rudimento appendiculata. (Folia opposita.) 376.
Digitalis, cor. ventricosa aut camp. sub-5-loba, stam. 4. fertilia absque rudimento. (Folia sparsa.) 378.
Celsia, cor. rotata 5-loba subinaequalis, stam. barbata 379.

δ. *placenta demum libera:*

* *antherae biloculares:*

Erinus, cor. hypocrat. limbo 5-partito lobis emarginatis, stigma dipterum, caps. 4-valvis 373.
Lindernia, cor. tubo ventricoso bilabiata, lab. sup. rotundato, inf. trilobi lobo medio emarg., caps. bivalvis 385.

** *antherae uniloculares:*

Limosella, cor. 5-fido-subrotata, stam. sigmoidea, caps. bivalvis 387.

Class. XV. TETRADYNAMIA. Stamina sex, quaterna longiora.
(NB. Formae fructus et situs cotyledonum explicatur p. 653.)

A. *Nucamentaceae et Lomentaceae:*

a. Cakilene: 0 = *lomatorrhizeae:*

Euclidium, nucula ovata bilocularis disperma, suturis manifestis 654.
Cakile, loment. biarticulatum dispermum, articulo superiori producto, ejus semine suberecto, inferioris pendulo 654.

b. Buniadeae: 0)) *spirolobeae circumflexae:*

Bunias cal. erectus, nux subtetragona 4-locularis locul. monospermis, angulis bicristatis, cotyled. transversae infracto-circumflexae 654.
Laelia, cal. patens, nux ovata bilocul. locul. monospermis ecristata 654.

c. Raphaneae: 0 » *ptychorrhizeae:*

Calepina. cal. erectus, pet. ext. submajora, nucula 1-locularis monosperma 655.
Crambe, cal. patens, filam. longiora sub apice furcata, loment. biarticulatum junius dispermum, art. infero demum sterili 655.
Rapistrum. cal. erectus, loment. biarticulatum art. superiori ovato rugoso, sem. in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum 655.
Raphanistrum. cal. erectus, loment. rostratum moniliformi-articulatum, transverse articulis costatis secedens 656.
Raphanus, cal. erectus basi subsaccatus, loment. turgidum spongiosum indehiscens 656.

B. *Septatae:*

AA. *Siliculosae:*

a. transversiseptae: *septo valvis profunde navicularibus controverso:*

aa. Isatideae: *vix dehiscentes* 0)) *notorrhizeae:*

Myagrum, cal. erectus, silicula compressa subcuneata monosperma, rostro bilobulari steriti, sem. pendulum oblongum 657.
Isatis, cal. patens, silic. oblonga complanata demum 1-locularis 1-sperma, sem. pendulum 657.

bb. deliscentes:

a. Thlaspideae: 0 = *lomatorrhizeae:*

Thlaspi. cal. patulus, silic. deplana emarginata, valvis navicularibus alatis 657.
Teesdalia, cal. patulus, stam. basi lobulo appendiculata, silic. concavo-convexa emarg. valvulis alatis, septo falcato utrinque dispermo 658.
Iberis. cal. patulus, pet. bina ext. majora, silic. deplana emarg. valvis alatis, septo obliquo utrinque monospermo 659.
Biscutella. silic. complanata loculis orbiculatis monospermis basi dehiscentibus, dissepimentum e styliseis approximatis lineare rectum 660.

b. Lepidieae: 0)) *notorrhizeae:*

Senebiera, cal. patens, silic. septo contracta, loculo utroque ventricoso monosperme, stigma sessile, sem. pendula 661.
Cardaria. cal. patulus, silic. cordiformis turgida reticulato-foveolata carinata aptera, utrinque monosperma, stylus exsertus 661.
Lepidium. cal. patulus, silic. ovalis laevis valvis carinatis apice subulatis monospermis 661.
Noccaea. cal. patulus, silic. ovalis utrinque 2-pleio-sperma, valvae carinatae in apicem productae 663.
Aethionema. cal. patulus, stam. longiora coalita aut dentata, silic. ovalis submarg., valvis navicularibus alatis 1—2-spermis 663.
Capsella, silic. obcordato-triangularis aptera utrinque polysperma 664.

b. parallelisepiae:

aa. Clypeolariae: 0 = *vix dehiscentes:*

Clypeola, silic. compressa orbicularis, demum unilocularis monosperma 664.
Peltaria. silic. membranacea complanata reticulata demum unilocularis oligosperma, suturis valvarum manifestis 664.

bb. dehiscentes:

a. Alyssineae: O — *lomatorrhizeae*:

Subularia, silic. ovalis ventricosa subulata, utrinque 4-sperma, cotyledones flexuosae 664.
Draba, silic. ovali-oblonga compressa, sem. immarginata, cotyled. rectae 664.
Petrocallis, cal. patens, stam. edentula, silic. ovalis valvulis convexis venosis, sem. utrinque 2. immarginata, funiculi septo adnati 668.
Cochlearia, cal. patens, pet. obovata, stam. edentula, silic. ovato-globosa ventricosa utrinque polysperma, sem. immarg. cotyl. obliquae radicula laterali 668.
Kernera, cal. patulus, pet. limbo subrotundo, stam. longiora per paria sub apice incurvato-conniventia, silic. subglobosa valvis crassiusculis utrinque 6-sperma 669.
Koniga, cal. patens, pet. integerrima, stam. inappendiculata, gland. hypogynae 8, silicula subovalis planiuscula, semen utrinque 1. circumalatum 669.
Alyssum, pet. emarginata, silic. orbicularis aut elliptica, sem. utrinque 2—4. compressa circumalata 670.
Vesicaria, cal. basi bisaccatus, pet. integerrima, silic. inflato-globosa, sem. circumalata 672.
Berteroa, cal. basi aequalis, pet. lamina bifida, stam. breviora basi utrinque appendiculata, silic. ovalis turgida polysperma, sem. immarginata 672.
Farsetia, cal. basi bisaccatus erectus, pet. lamina integerrima, silic. elipt. complanata, sem. complana circumalata 672.
Lunaria, cal. basi subbisaccatus erectus, pet. lamina obovata, silic. complanata basi attenuato-stipitata, semina in funiculis longissimis, circumalata 673.

b. Camelineae: O)) *notorrhizeae*:

Neslia, cal. patulus, pet. erectiuscula obtusa, silic. globosa rugulosa, junior utrinque disperma, septo demum represso 673.
Camelina, cal. erectus, pet. erectiuscula obtusa, silic. ventricosa valvis stylum fimbentibus, loculi polyspermi 673.

BB. *Siliquosae*:

a. Arabideae: O= *lomatorrhizeae*:

Cardamine, cal. subpatulus basi aequalis, siliqua linearis valvis planis demum a basi spiraliter revolutis, sem. immarg. uniserialia, funiculi capillares 674.
Pteroneurum, cal. erectus, siliqua lanceolata compressa dissepimenti marginibus exsertis, sem. subquadrata, funiculi dilatati 676.
Dentaria, cal. erectus, siliqua lineari-lanceolata planiuscula, valvis rigidulis, sem. complana subrotunda 676.
Arabis, cal. laxe erectus, siliqua linearis complanata, valvulis medio 1-nervibus, sem. uniserialia compressa 677.
Turritis, cal. laxe erectus, sil. tetraquetro-complana, sem. biserialia subglobosa 681.
Cheiranthus, cal. erectus basi bisaccatus, siliqua tetraquetro-complana, sem. uniserialia compressa margine obtuso 681.
Matthiola, cal. erectus basi bisaccatus, siliquae tereti-compressae stigmate incrassato-bilobo, sem. complana circumdata 681.
Barbarea, cal. erectus, siliqua tetragono-anceps stylo subulata, sem. uniserialia immarginata 682.
Nasturtium, cal. patens, siliqua teretiuscula, sem. biserialia 683.

b. Sisymbreae: O)) *notorrhizeae*:

Braya, cal. erectus basi aequalis, siliqua teretiuscula, sem. subbiserialia, cotyled. obliquae 684.
Malcolmia, cal. suberectus, siliqua teretiuscula stigmate subulata 685.
Hesperis, cal. basi bisaccatus, siliqua teretiuscula aut subtetragona, stigmate subulato-conniventia, sem. uniserialia 685.
Alliaria, cal. erectus basi aequalis, sil. demum tetragono-subulata, sem. subcylindrica gyroso-sulcata, areolae dissepimenti tenues transversae 686.
Conringia, cal. erectus, sil. tetraquetra compresso-subulata, sem. uniserialia immarginata 686.

Erysimum, cal. clausus, glandulae hypogynae placentariae et valvariae binae, sil. elongata tetragona, stigma truncatum aut bilobum, sem. uniserialia immarginata 686.
Syrenia, cal. clausus basi bigibbus, gland. hypogynae placentariae 0. valvariae 2; siliqua abbreviata tetragono-anceps valvis navicularibus, stylo elongato filiformi, stigm. binis divaricatis, sem. biseriatia immarginata 683.
Sisymbrium, cal. patulus basi aequalis, gland. hypogynae valvariae 4. siliqua elongata hexagono-teres valvis trinervibus, stigma simplex, sem. uniserialia immarginata 689.
Hugueninia, cal. patulus basi aequalis, utrinque glandula valvaris semilunaris, siliqua fusiformi-anceps oligosperma, valvae uninerves, dissepimentum nervo medio percursum 691.

c. Brassiceae: 0» *ptychorrhizeae*:

Diplotaxis, cal. laxus basi aequalis, siliqua linearis compressa subulata, valvae planiusculae uninerves, semina biserialia 691.
Eruca, cal. erectus basi aequalis, siliqua teretiuscula rostro ancipite, valvae convexae uninerves, sem. biserialia 692.
Sinapis, cal. patens, siliqua teretiuscula torosa valvis 3—5-nervibus stylo producto, sem. uniserialia 693.
Erucastrum, cal. patens, gland. placentaris utrinque cornicnlata, siliqua teretiuscula subrostrata valvis uninervibus, sem. uniserialia 693.
Moricandia, cal. erectus basi bisaccatus, siliqua tetragona, sem. biserialia subalata 694.
Brassica, cal. erectus clausus, gland. hypogynae valvariae et placentariae 2, siliqua teretiuscula subalata, valvis plurinervibus, sem. uniserialia 694.

Classe. XVI. MONADELPHIA. Stamina filamentis connata.

Ordo I. Triandria: *stamina* 3:

Ruscus, fl. dioici, periauth. 6-partitum, bacca 2—3—6-sperma 100.
Sycios, fl. monoici, cal. camp. 5-fidus, extus infra subulato-5-dentatus, *fem.* stigma 3-fidum, drupa baccans echinata, *mas*: antherae 4. geminatae cum solitaria 294.
Bryonia, flor. mono-dioici, cal. camp. 5-fidus, cor. 5-partita, *fem.* styl. bifidus stigm. subcapitato, drupa baccans, sem. pauca compressa 294.
Ecbalium, flor. monoici, cal. camp. 5-fidus, cor. 5-partita, *fem.* styl. trifidus, stigmata bicornia, bacca trilocularis a pedunculo secedens semina ejaculans 294.
Cucurbita, fl. monoici, cor. camp. *fem.* stigm. bifida, pepo 3—5-locul. semina margine incrassato, *mas*: antherae connatae 295.

Ordo II. Pentandria: *stamina* 5:

Sycios, cf. supra: filamenta 3, antherae 5. 294.
Cucumis, fl. monoici, *fem.* stigm. 3. crassa bifida, pepo trilocularis sem. biserialia compressa margine acuato 295.
Lagenaria. fl. monoici, *fem.* stigm. 3. crassa biloba, stam. 5. monad. cum libero, cor. tubato-infundibularis margine integro, pepo oblongatus, sem. margine tumida apice biloba 295.
Lysimachia, fl. hermaphr. cor. rotata 5-part., caps. 5-valvis polysperma 410.
Erodium, fl. herm. cor. 5-petala, stam. 10, alterna sterilia, carpid. 5. monosperma caudis contorta 776.

Ordo III. Decandria: *stamina* 10:

Geranium, cor. 5-petala, carpidia 5. monosperma caudata 777.
Oxalis, cor. 5-petala, caps. 5-angularis polysperma 781.
NB. Huc etiam referenda genera quaedam classis sequentis corollâ papilionaceâ, nempe: *Genisteae*: a pag. 514.

Ordo IV. Polyandria: *stamina numerosa*:

a. *carpidia glomerata*:

Malope, cal. 5-part. involucro 3-phyllo 770.
Kitaibelia, cal. 5-part. involucro 7—9-partito 771.

b. carpidia verticillata:

α. calyce ebracteolato:

Abutilon, calycis partitiones complicatae, carpidia trisperma 771.

β. calyce bracteolis involucrato:

Malva, cal. 5-part. involucr. 3-bracteolatum, carpidia (ut sequentibus) numerosa 771.
Althaea, cal. 5-part. involucr. adnatum 6—9-partitum 773.
Lavatera, cal. 5-part. involucr. adnatum 3—6-fidum 773.
Pavonia, cal. 5-part. inv. 5-multi-partito, stigm. 10. carpidia 5. 774.

c. capsula completa:

Gossypium, cal. cyathiformis, inv. 3-part. laciniatum, (semina lanigera) 774.
Hibiscus, cal. 5-fidus, involucr. polyphyllum, (sem. in nostris non lanigera) 774.

Class. XVII. DIADELPHIA. Stamina bifasciculata.

Ordo I. Hexandria: *stamina* (*antherae*) 6:

Fumaria, nux monosperma 697.
Corydalis, caps. siliquosa bivalvis polysperma 698.

Ordo II. Octandria: *antherae* (*dimidiatae?*) 8:

Polygala, cal. sepala lateralia alaeformia, cor. bilabiata 350.

Ordo III. Decandria: *stamina* (*antherae*) 10;

(*Corolla papilionacea.*)

a. stamina submonadelpha:

α. folia simplicia aut ternata:

Hymenocarpus, legumen reniforme complanatum oligospermum 514.
Ononis, legumen turgidum oligospermum, vexillum radiatum 516.
Ulex, legumen turgidum vix exsertum oligospermum, cal. bipart. bibracteolatus, cor. vix exserta 518.
Spartianthus, legumen compressum, cal. unilabiatus, carina acuminata subdipetala a genitalibus recedens 518.
Spartium, legumen complanatum polyspermum, cal. bilab. hians, vexillum laxum genitalia exserens, stylus sub stigmate terminali nudo clavato-incrassatus demum spiraliter circumflexus 519.
Genista, leg. compressum, cal. bilabiatus, vexillum deflexum, carina laxa, stigma obliquum laterale introrsum 519.
Cytisus, leg. complanatum, cal. bilabiatus, vexill. amplum, carina obtusa genitalia includens, stigma terminale capitatum pilis obvallatum 522.

β. folia pinnata:

Anthyllis, legumen compressum monospermum substipitatum, calyce inflato inclusum 515.

γ. folia digitata:

Lupinus, cal. profunde bilabiatus, antherae 5. minores praecociores, legumen coriaceum torosum 539.

b. stamina 9. sub ovario connata, decimum supra oppositum liberum:

α. utriculus aut legumen:

** folia ternata:*

Trifolium, cor. coalito-monopetala marcescens, utriculus aut legumen calyce inclusum 1—4-spermum 490.
Melilotus, cor. perfecte papilionacea decidua, legumen exsertum 1—3-spermum turgidum imperfecte dehiscens 498.
Trigonella, cor. pseudo-tripetala patens, carina minima, legumen compressum rostratum 500.
Medicago, vexillum patens, legum. polyspermum cochleatum aut falcatum 501.
Lotus, vexillum patens, carina (corr. p. 505.) rostrata, stylus rectus subulatus, legumen elongatum (plurimis teres) 505.

Tetragonolobus, legumen strictum 4-alatum septatum 506.
Dorycnium, legumen turgidum calyce subinclusum oligospermum 507.
Bonjeania, legumen exsertum polyspermum transverse septatum 507.
Psoralea, legumen breve oligospermum, rostro compresso exserto (cotyledones crassae convexae ut sequentis) 539.
Phaseolus, carina cum genitalibus spiraliter contorta 538.

** *folia pinnata cum impari:*

Phaca, legumen superne inflatum uniloculare, sutura superiori intus tumida, carina obtusa 507.
Oxytropis, legumen sutura superiori impressa subbiloculare, carina acuminata 508.
Astragalus, legumen sutura inferiori impressa biloculare, carina obtusa 509.
Glycyrrhiza, legumen ovale oligospermum, vexillum porrectum 513.
Galega, legumen teretiusculum oblique striatum, vexillum latum patenti-reflexum 513.
Robinia, legumen complanatum polyspermum, sem. compressa, vexillum amplum patenti-reflexum 514.
Colutea, legumen basi attenuato-stipitatum, inflato-vesicarium 514.

*** *folia abrupte-pinnata:*

Ervum, legumen compressum, sem. lentiformia (aut e globoso compressa), cor. vix exserta, stylus sub stigmate capitato aut introrso clavatus 526.
Vicia, legumen compressum, sem. subglobosa, cor. exserta vexillo adscendente, stylus sub stigmate terminali incrassatus 527.
Cicer, legumen ventricosum oligospermum, sem. conico-cuneiformia obtusa, styl. in stigma truncatum incrassatus, cal. partitiones 4. vexillo incumbentes 532.
Pisum, legumen compressum, sem. subglobosa hilo ovali, vexill. amplissimum reflexum, stylus introrsum carinatus 532.
Lathyrus, legumen compressum polyspermum, sem. globoso-compressa, stylus complanatus anceps, e baseos retorsione erectus 533.
Orobus, legumen compressum, sem. subglobosa, stylus semiteres plano introrso pubescente, stigma capitatum introflexum 536.
Caragana, legumen cylindricum polyspermum, sem. subcylindrica, cal. oblique truncatus sinuato-5-dentatus, stylus glaber subulatus 514.

β. *nux aut lomentum (articulatum):*

* *racemosae, folia pinnata cum impari:*

Onobrychis, nux monosperma foveolata cristata 542.
Hedysarum, lomentum articulis secedens 543.

** *fasciculato-umbellatae:*

✲ *folia simplicia:*

Scorpiurus, lomentum spiraliter intortum sulcatum muricatum 511.

✲✲ *folia pinnata (in 3197. simpl. et ternata) cum impari:*

Hippocrepis, lomentum compressum articulis circulari-excisis 540.
Ornithopus, lomentum compressum articulis rugoso-nervosis (cal. bracteatus) 540.
Arthrolobium, lomentum teres subangulatum (cal. ebracteatus) 540.
Bonaveria, lomentum complanatum isthmis intercedum suturis continuis 541.
Coronilla, lomentum teretiusculum articulis oblongis secedens, sem. subcylindrica 541.

Class. XVIII. POLYADELPHIA. Stamina tri-pluri-fasciculata.

Ordo I. Monogynia: *stylus* 1:

Citrus, 841.

Ordo II. Trigynia: *styli* 3:

Hypericum, capsula trilocularis 836.
Androsaemum, bacca uniloculari 839.

Class. XIX. SYNGENESIA.

Antherae 5. connatae, flosculi in receptaculo aggregati anthodio involucrati.

I. aequalis: *flosculi omnes hermaphroditi:*

A. *flosculi omnes lingulati:*

a. *pappus nullus aut scariosus:*

Lapsana, achenia fusiformia libera epapposa 248.
Rhagadiolus, achenia elongata squamis anthodii stellato-patentibus involuta 249.
Hedypnois, achenia fusiformia, peripherica pappo subpalaceo, disco setaceo et simul paleaceo aristato 249.
Hyoseris, achenia peripherica pappo paleaceo, disci paleis inaequalibus (scapus monocephalus) 250.
Arnoseris, achenia prismatica pappo patellari angulato 250.
Catananche, achenia obverse pyramidata pentagona pappo e paleis 5. acuminatis, anthodium imbricatum scariosum! 250.
Cichorium, achenia prismatica pappo paleaceo brevissimo pectinato-multisquamuloso, anthodium duplex! 250.
Scolymus, achenia pappo nullo aut squamuloso-piloso, rec. paleaceum, anthodium imbricatum spinosum! 280.

b. *pappus pilosus aut plumosus, receptaculum nudum, achenia teretia aut prismatica:*

Thrincia, achenia peripherica pappo patellari scarioso inciso-dentato, discoidea in stipitem elongata pappo plumoso, anthodium aequale 251.
Leontodon (*Apargia Willd.*), achenia pappo plumoso, disci stipitato-elongata, anthodium subimbricatum 251.
Picris, achenia incurva reticulato-sulcata, pappus plumosus sessilis, anthodium aequale planum 253.
Picridium, conferatur infra sub d. —
Medicusia, achenia incurva reticulato-sulcata, pappus plumosus sessilis, anthodium squamis demum cymbiformibus torulosum 254.
Helminthia, achenia transversim sulcata, pappus plumosus stipitatus, anthodium duplex, ext. 3-phyllum laxum 254.
Zacyntha, achenia peripherica incurva disci recta, pappus brevissimus subplumosus, anthodium duplex, internum carnescens angulatum, ext. membranaceum 254.
Gatyona, achenia peripherica incurva quadrangula ext. carinata, int. alata, disci fusiformia substipitato-attenuata sulcata scabra, pappus utrorumque pilosus scabriusculus, anthodium demum globosum 254.
Tolpis, achenia tetragona sulcata truncata, pappus setosus brevis, in discoideis longior 255.
Barkhausia, achenia fusiformia in stipitem attenuata, pappus pilosus 255.
Crepis, achenia fusiformia truncata, pappus sessilis pilosus lacteus vel candidus, anthod. squamis baseos accessoriis numerosis 257.
Geracium, achenia turbinata truncata sulcata (anthodio breviora), pappus sessilis pilosus candidus, anthodium aequale squamis baseos accessoriis exiguis adpressis 259.
Hieracium, achenia turbinata sulcata truncata, pappus sessilis pilosus sordide albidus aut testaceus, anthodium imbricatum 260.
Prenanthes, conferatur sub sectione d. —

c. *pappus pilosus aut plumosus, receptaculum paleaceum:*

Hypochaeris, pappus plumosus, disci stipitatus 268.
Pterotheca, achenia peripherica subnuda extus striata, intus 3 — 5. alata, disci striata attenuata pappo piloso, anthod. squamis uniserialibus margine membranaceis 269.
Andryala, achenia tetraquetra aut angulosa peripherice subnuda, reliqua pappo sessili, anthodium imbricatum 269.
Scorzonera, pappus stipitatus e pilis paucis basi membranaceis apice subplumosis, anthodium aequale 269.
Geropogon, pappus stipitatus peripherice sexaristatus, disci plumosus 269.

d. pappus pilosus aut plumosus, receptaculum nudum, achenia compressa (plurimis) squamulosa:

Willemetia, achenia squamuloso-coronata, pappus pilosus stipite basi articulato inserto, anthodium imbricatum 269.

Taraxacum (*Leontodon Willd.*) achenia superne squamulosa pappo stipitato piloso, anthod. duplex: int. aequale, ext. imbricatum 270.

Chondrilla, achenia apice squamuloso-corouata, pappus louge stipitatus pilosus, anthod. aequale pauciflorum 271.

Prenanthes, achenia subprismatica laevia, pappus sessilis pilosus, anthodium simplex 5-florum 272.

Mycelis, achenia rhombea compressa, pappus stipitatus pilosus, anthodium simplex demum contortum 5-florum 272.

Phoenixopus, achenia fusiformi-compressa, pappus stipitatus pilosus, anthodium subimbricatum fusiforme 272.

Lactuca, achenia rhombea compressa, pappus stipitatus pilosus, anthod. imbricatum oblongum, squamis margine scariosis 272.

Sonchus, achenia prismatico-compressa, pappus sessilis plumosus, anthod. basi imbricatum et ventricosum, demum superne constrictum 273.

Picridium, achenia tetragono-compressa incurva transverse tuberculata, pappus sessilis pilosus, anthodium urceolatum 274.

Scorzonera, achenia elongata pappo sessili tenuissime plumoso, radiis 6—8. longioribus scabris rigidioribus, anthodium imbricatum squamis margine scariosis 275.

Urospermum, achenia transverse sulcata, pappus plumosus stipitatus, anthod. aequale 8-phyllum basi connatum 277.

Tragopogon, achenia elongata striata in stipitem attenuata, pappus plumosus, anthodium aequale 8-phyllum basi connatum 277.

B. *flosculi omnes tubulosi in anthodio subcylindrico:*

Eupatorium, achenia 5-angularia, papp. sessilis pilosus, anthod. imbricatum 278.

Adenostyles (*sub* Cacalia *L. Wr.*), achenia sulcata, pappus sessilis pilosus, anthodii squamae 5. aequales 278.

Petasites, dioica, achenia subcylindrica sulcata, pappus sessilis pilosus, anthod. disco brevius aequale 279.

C. *flosculi omnes tubulosi in anthodio explanato:*

Santolina, pappus nullus, rec. paleaceum 224.

Balsamita, achenia processu ligulato, rec. nudum 225.

Cotula, flosculi disci 4-fidi 4-andri 225.

Chrysocoma, pappus pilosus ciliatus, rec. alveolatum, anthodium subovatum squamis imbricatis linearibus 235.

D. *flosculi tubulosi in anthodio subgloboso:*

Otanthus, pappus 0, rec. palac., flosculi basi ventricosi biauriculati 219.

Carthamus, pappus 0, receptaculi paleae setaceo-dissectae, anthod. globoso-foliaceo-imbricatum spinescens 280.

Cardunculus, achenia laevia pappo piloso, paleae et anthod. praecd. 280.

Atractylis, pappus plumosus, rec. paleae setaceo-lanceolatae, anthod. ovat. connivens, squamis acuminatis, involucro pinnatifido-spinoso 280.

Carlina, pappus pilosus fragilis, paleae liberae, anthod. imbricatum ventricosum spinulosum 281.

Cynara (*Cnicus Willd.*), pappus plumosus mollis, paleae setaceae, anthod. praecd. 283.

Picnomon, pappus plumosus mollissimus, paleae setaceae, anthod. squamis imbricatis pinnatifido-spinulosis 285.

Silybum, pappus pilosus-paleaceus cum annulo deciduus, rec. paleaceum, anthod. squamis imbricatis foliaceo-pinnatifido-spinosis dentato spinosis 288.

Cynara, pappus plumosus sessilis, rec. setaceo-paleaceum, anthod. dilatatum squamis imbricatis carnosis exinde coriaceis spinosis 288.

Onopordum, achenia transverse rugosa, pappi radii scabri sessiles stricti, rec. alveolato-foveolatum, anthod. squamosum 288.

Arctium (*Bardana Willd.*), achenia laevia tetragona, pappi radii setosi spiraliter circumflexi, anthod. subglobosum 288.

Lappa (*Arctium L. Willd.*), achenia costata, pappus brevis inaequalis setaceo-paleaceus, anthodii squamae appendice hamuloso 288.
Leuzea, achenia tuberculosa, pappus longus aequalis plumosus, rec. setosum, anthodium inerme 289.
Rhaponticum, pappus setosus inaequalis persistens, rec. setosum, anthod. squamae imbricatae scariosae inermes 289.
Saussurea, pappus duplex, ext. pilis brevibus denticulatis persistentibus, int. longior plumosus, anthod. inerme 289.
Serratula, achenia compressa laevia, pappus sessilis setosus scaber, anthod. oblongum, squamae arcte adpressae acutae aut setigerae 290.
Jurinea, achenia tetraquetra hilo obliquo, umbilico pulvinato patellari coronata (corr. p. 290.), pappus sessilis lineari-setaceus inaequalis scaber, anthodii globosi squamae molles innocuae 290.
Stachelina, pappus longissimus fasciculatus uniserialis, anthod. cylindricum imbricatum inerme 290.
Carlina, pappus duplex: ext. brevis setosus, int. elongatus fasciculato-plumosus, anthodium subglobosum squamis intimis scariosis radiantibus 291.

II. superflua: *flosculi disci hermaphroditi, peripherici feminei:*

a. flosculi tubulosi, anthodium imbricato-subglobosum:

Micropus, achenia nuda anthodii squamis involuta, rec. conico-subulatum margine paleaceum, stigmata disci simplicia 219.
Filago, achenia nuda, rec. oblongum marg. paleaceum, flosc. disci 4-fidi masculi 219.
Artemisia, pappus 0, flosculi disci 5-dentati, peripherici tenuiores subintegri 219.
Gnaphalium, pappus pilosus, rec. nudum, anthodii squamae margine scariosae coloratae 222.
Helichrysum, pappus (plerisque) plumosus, rec. nudum, anthodii squamae scariosae coloratae, intimae radiantes 224.
Xeranthemum, pappus 5—10-paleaceus, receptaculi paleae tripartitae, flosc. peripherici bilabiati, anthod. squamis scariosis, intimis coloratis radiantibus 291.
Phagnalon, pappus pilosus denticulatus, rec. nudum, flosc. feminei pluriseriales tridentati, anthod. squamae extrorsum scariosae 224.

b. flosculi tubulosi, anthodium ovato-cylindricum aequale:

Homogyne, pappus sessilis pilosus, anthodium simplex 278.
Bidens, pappus 2—4-aristatus, anthodium involucratum 248.
Senecio, *Cineraria*, } species quaedam discoideae, sed genera cf. sub radiatis.

c. flosculi tubulosi, anthodium e basi patens, pappus nullus aut scariosus:

Lasiospermum, achenia lanâ involuta 225.
Tanacetum, pappus submarginans, flosc. peripherici corollis obsoletis trifidis 225.
Cotula, pappus submarginans, flosc. disci 4-fidi 4-andri, marginis feminei subnulli 225.
Anacyclus, achenia complanata alato-bidentata, pappus nullus 225.
Carpesium, pappus nullus, flosc. disci 5-fidi, peripherici 5-dentati fertiles, rec. nudum, anthodii squamae ext. reflexae 235.
Conyza, pappus pilosus ciliatus, rec. nudum, flosc. disci 5-dentati, peripherici (feminei) graciles tridentati, anthodium subovatum 235.
Pulicaria, radius minutis, cf. infra sub radiatis.
Anthemis, achenia tetraedra, recept. paleaceum, radii numerosi oblongati 226.
Achillea, achenia ellipsoidea, pappus nullus, rec. paleaceum, radii subquini abbreviati truncati 227.
Matricaria, pappus 0, rec. conicum cavum nudum 230.
Pyrethrum, pappus membranaceus marginans, rec. planiusculum nudum, anthodii squamae margine scariosae 231.
Chrysanthemum, pappus nullus aut dentatus, rec. planiusculum nudum, anthodii squamae margine scariosae 232.
Buphthalmum, pappus e paleis subduodenis cuspidatis, rec. paleaceum, anthodium imbricatum 236.
Bellis, pappus nullus, rec. conicum nudum, anthod. polyphyll. simplex 233.

d. flosculi marginales radiati, anthodium e basi patens, pappus pilosus aut plumosus:

Bellidiastrum, pappus pilosus scaber, rec. planiusculum nudum, anthodium biseriale aequale 233.

Arnica, pappus pilosus hispidus, rec. nudum, flosc. radiantes tridentati cum staminibus sterilibus liberis in tubo (folia opposita) 233.

Aronicum, achenia cylindrica striata villosa, singulis pappus pilosus nudus, rec. nudum 233.

Doronicum, achenia radii conica 10-sulcata epapposa, disci obovata 5-sulcata pappo piloso fragili, rec. nudum 234.

Inula, pappus pilosus, radii concolores, antherae basi bisetae, rec. nudum, anthodium imbricatum 236.

Pulicaria, pappus duplex: ext. scariosus abbreviatus patellaris et internus pilosus multiradiatus, radii concolores 238.

Diplopappus. pappus duplex: ext. scariosus patellaris et internus pilosus multiradiatus, radii discolores 239.

e. flosc. marg. radiati, anthodium ovato-cylindricum, pappus pilosus aut plumosus:

Erigeron, pappus pilosus, radii discolores angustissimi, rec. nudum, anthodium ovatum imbricatum 239.

Tussilago, pappus pilosus arcuato-patens, rec. nudum, anthod. ovatum aequale apice membranaceum, radii elongati pluriseriales 240.

Bardosmia, praecedens, flosculi marginales uniseriales radio abbreviato 280.

Doppea, papp. pilosus scaber, rec. nudum, flosc. marg. radiati lacinulis ex ore subbinis introrsis, staminibus sterilibus liberis, rec. nudum, anthodium ovatum aequale 240.

Cineraria, pappus pilosus, rec. nudum, anthod. ovatum simplex aequale 241.

Senecio, pappus pilosus mollis, rec. nudum, anthodium ovatum aequale apice nigro-sphacelatum, basi squamis accessoriis 242.

Solidago, pappus pilosus, rec. alveolato-lacinulatum, radii concolores, anthodium ovatum imbricatum 245.

Aster, pappus pilosus, rec. alveolato-lacinulatum, radii discolores, anthodium ovatum imbricatum 246.

f. flosc. marg. radiati, anthodium ovato-cylindricum, achenia elongata, pappus scariosus:

Viborgia, rec. convexum paleaceum, radii 5. abbreviati, anthod. e squamis 5. aequalibus 247.

Bidens, achenia tetragona 2—4-aristata, aristae retro-scabrae, rec. planum paleaceum, radii oblongi (aliis speciebus nulli), anthodium subaequale involucratum 248.

Tagetes, pappus paleaceo-5-aristatus, anthodium monophyllum 248.

III. frustranea: *flosculi disci hermaphroditi, radii neutri (paucis feminei) steriles:*

a. flosculi tubulosi aut infundibulares:

Galactites, pappus plumosus deciduus, rec. lavosum, anthodium imbricatum subsquarrosum spinulosum 212.

Centaurea. pappus pilosus aut setosus, rec. setosum, cor. peripherica infundibulares, anthodium imbricatum ventricosum 212.

Cnicus, pappus triplex: patellaris crenatus, setaceus longissimus et setaceus brevior glandulosus; rec. setosum, flosc. subaequales, anthodium involucratum 218.

Centrophyllum, pappus paleaceus, rec. paleaceum, flosc. radii majores, anthod. ventricosum imbricat. squamis interioribus cartilagineis ciliato-spinosis, ext. foliaceis pinnatifidis bracteantibus 218.

b. flosc. marginis lingulati radiantes:

Helianthus, achenia disci pappo bipaleaceo, rec. planum paleaceum, anthod. imbricatum subsquarrosum 211.

IV. necessaria: *fosculi peripherici fertiles, disci steriles:*

Calendula, achenia incurva cymbiformia aut cristata, rec. planum undum, anthod. subaequaliter polyphyllum e basi patens 211.

Microrhynchus, *Filago*, } cf. sub Ord. II. a. p. XXXVII.

V. segregata: *fosculi hermaphroditi, singuli calyculati:*

Echinops, 262.

Appendix: Monogamia: *flores separati nec receptaculo communi immersi:*

Lobelia, cor. supera irregulari-monopetala limbo 5-fido, stigma indusio ciliato 296.

Jasione, cor. lineari-5-partita supera, stigma clavatum 296.

Solanum, cor. rotata 5-fida infera, antherae apice poris dehiscentes, baccа bilocularis 390.

Cucurbita, cor. campanulata, antherae flexuoso conglobatae, pepo 3—5-locul. sem. margine incrassato 245.

Cucumis et reliquae *Cucurbitaceae* ibidem.

Viola, cor. irregulari 5-petala, caps. trivalvis 704.

Class. XX. GYNANDRIA. Pistillum filamento innatum.

Ordo I. Monandria: *anthera 1:*

a. radix tuberigera:

* *labium calcaratum:*

Herminium, pollinaria bina distincta, petala lateralia basi utrinque appendiculato-dilatata 119.

Himantoglossum, stigma superne emarginatum, pollinaria stipitibus basi connata, labium lineare trident. aut tripartitum breve-calcaratum 119.

Platanthera, stigma angustum, pollinaria stipitibus glandulae umbilicatae inserta, labium lineare indivisum longe-calcaratum 120.

Gymnadenia, stigma superne emarginatum, pollinariorum glandulae exsertae, labium trifidum longe-calcaratum 120.

Nigritella, pollinaria separata, pollen granulosum, flos resupinatus patentissimus, labium rhombeum acuminatum breve-calcaratum 121.

Anacamptis, pollinaria stipitibus connata, pollen lobulosum, labium ad faucem bilamelligerum longe-calcaratum 122.

Orchis, stigma transversum, pollinaria distincta bipartita, pollen lobulosum, labium trifidum calcaratum 122.

** *labium ecalcaratum:*

Spiranthes, ovarium obliquum, pollinaria horizontalia longitudinaliter bilamellata, labium et cal. partitio superior horizontalis, spica torta 127.

Aceras, stigma superne sinuatum, labium lineari-tripartitum lacinia media bifida 127.

Chamaerepes, stigma superne productum fissum, pollinaria distincta, labium trilobum 127.

Ophrys, stigma superne sinuatum, pollinaria cum glandulis distincta, anthera rostrata, labium convexum, calyx patens 128.

Serapias, stigma concavum, anthera cuspidata, lab. trilobum basi bicallosum, lobi basilares auriculato-erecti, medius lingulatus pendulus 129.

b. radix fasciculata aut ramosa:

* *labium calcaratum:*

✲ *ovarium tortile:*

Habenaria, anthera erecta, pollinaria distincta glandulis remotis nudis, filam. subtrifidum, laciniis lateralibus sterilibus 130.

✲✲ *ovarium non tortile:*

Corallorrhiza, anth. transverse-dehiscens, pollinaria globosa bigemina, calcar breve calyci immersum (H. pedunculati) 131.

Limodorum, anth. subcordata prona, pollinaria bina sessilia, lab. geniculatum stamini elongato basi adhaerens (H. ped. resupinati arrecti) 131.

* *labium ecalcaratum:*

✲ *ovarium tortile:*

Goodyera, anth. prona, pollinaria sessilia bipartita, petala sup. erecta, lab. basi gibbum concavum adscendens (fl. subsessiles secundi porrecti) 131.

Cephalanthera, anth. libera incumbenti-erecta, pollinaria cylindrica basi hamata, labium medio utrinque incisum subarticulatum genitalia amplectens (fl. erecti) 132.

✲✲ *ovarium non tortile:*

Neottia, stigma ovatum, pollen quaternarium, anth. horizontalis operculata, lab. productum bifidum (radix nidiformis fl. pedunculati, caul. squamosus) 132.

Listera, anth. operculo abbreviato, pollinaria horizontalia bipartita, pollinc quaternario, lab. productum bifidum pendulum (fl. pedunculati porrecti) 133.

Epipactis, stigma subquadratum, anth. basifixa horizontalis, pollinaria oviformia farinacea, labium medio utrinque incisum subarticulatum, ungue nectarifero disco bicalloso (fl. pedunculati) 133.

c. *radix tunicato-bulbosa:*

* *labium ecalcaratum:*

Malaxis, stamen breviss. apterum, anth. prona, pollinaria bina oblonga glandula juncta, bipartita pendula, labium ex ovato angustatum, sepala deflexa plana 134.

Sturmia, anth. hemisph. decidua, pollinaria globosa bipartita, lab. unguiculatum lamina deflexa, sepala deflexa tortilia 135.

** *labium calcaratum:*

Epipogium, flores resupinati, pollinaria bina oblonga filipendula, anthera apicalis operculata, calcar amplum cucullatum sursum spectans (fl. pedunculati, caul. articulatus aphyllus) 135.

Ordo II. Diandria: *antherae* 2:

Cypripedium, stamen processu medio sterili, lateralibus antheriferis, lab. calceiformi-vesicarium 134.

Ordo III. Hexandria: *antherae* 6 (*aut* 12?):

Aristolochia, perianthium simplex tubo incurvo limbo labiato 182.

Class. XXI. MONOECIA.

Flores diclines: masculi et feminei in eadem stirpe.

Ordo I. Monandria: *stamen* (*anthera*) 1:

Zostera, spatha deplana in folium producta, rec. spadiciforme 6.

Zannichellia, spatha 1-flora, ovaria 4—8. 6.

Najas (*Caulinia IV.*), ovarium unicum calyce utriculatum 150.

Chara, anthera (auctorum) globulosa nuda, pistillum (auctorum): ovarium monospermum calyce spiraliter circumvolutum 147.

Euphorbia, stamina nuda pedicellata cum fl. fem. centrali in anthodio aggregata 755.

Ordo II. Diandria: *stamina* 2:

Lemna, spatha 1-flora, nucula 1—2-sperma 9.

Fraxinus, samara (nux in alam producta) monosperma 431.

Ordo III. Triandria: *stamina* 3:

a. *stigmata* 1—2:

Typha, spicae superimpositae femineа et mascula, spatha deciduа, stigma unilaterale, utriculus 1-spermus, stamina monadelpha 11.

Sparganium, capitula monoica, caps. operculata 1—2-locularis 12.

Vignea, spica terminalis (in plur. spec.) cum axillaribus, bracteolae unifloraе, utriculus deplanus monospermus fissirostris, stigmata 2: 65.

Schelhammeria, spiculae capitatae involucratae, basi masculae superne femineae, bracteolae foliaceae superne steriles comosae, utriculus fissirostris 72.

Zea, panicula terminalis mascula, fl. glumacei, spicae axillares femineae stylo longissimo simplici 54.

Amaranthus, cf. ord. V. Pentandria.

b. stigmata 3:

Elyna, spica term. spiculosa, bracteolae solitariae bifiorae, fl. masc. et femineum obvolventes 55.
Kobresia, spica term. composita, spiculae laterales inferne femineae superne masculae, bracteola fl. masc. nulla, feminearum bivalvis 55.
Carex, spicae sexus utriusque, bracteola uniflora, utriculus tricarinatus 61.
Udora, spatha bifida, *mas*: cal. 3-part. cor. tripet. stam. novem, tria interiora fertilia, *fem.* cal. tripart. tubo elongato, utric. trispermus 139.

Ordo IV. Tetrandria: *stamina* 4:

a. stigma 1:

Urtica, *mas*: perianth. 4-part. *fem.* perianth. 4part. nux monosperma, stigma echinatum 181.
Parietaria, hermaphr. perianth. 4-part. stam. elastica, *fem.* perianth. bipart. stigma penicillatum, nux in perianthio aucto 181.
Littorella, cor. infundib. 4-fida, *fem.* stylo longissimo subulato, *mas*: stam. longe exserta 394.

b. stigmata 2:

Morus, rec. commune (axis) filiforme, perianth. 4-part. *fem.* cal. 4-part. demum drupaceo-carne-scens, drupulae compactae 179.
Alnus, ament. masc. cylindr. squamae trifiorae, cal. 4-part. ament. fem. lignescens, nux compressa monosperma 174.

c. stigmata 3:

Buxus, cal. 4-sepalus bracteatus, cor. 0. caps. tricornis tricocca 6-sperma (fl. glomerati) 765.

Ordo V. Pentandria: *stamina* 5:

Amaranthus, cal. 5-sepalus scariosus, stigm. 2—3, utric. circumscissus, sem. 1. erectum crustaceum 384.
Celtis, cal. 5—6-part. herbac. stigmata 2. divergentia fibrillosa, drupa 179.
Diotis, *Halimus*, *Atriplex*, *Quercus*, } cf. Pentandr. Digyn. sect. a. p. XVI.

Ordo VI. Hexandria: *stamina* (*antherae*) 6:

Posidonia, spatha bivalvis, stam. 6. et 3. int. sterilia, anth. biloc. filamento acuminato, ovar. oblong. stigma hemisphaerico-echinatum 137.
Betula, cf. IX. Polyandria.

Ordo VII. Octandria: *stamina* 8:

Corylus, *Fagus*, } cf. IX. Polyandria.

Ordo VIII. Enneandria: *stamina* (*filamenta*) 9:

Udora, cf. ord. III. Triandria.
Posidonia, cf. ord. VI. Hexandria.

Ordo IX. Polyandria: *stamina* 10 — *multa*:

a. stigma 1:

Arum, spatha medio ampliata, spadix supra genitalia productus ibique nudus, ovaria basi aggregata, antherae in medio spadice, ovariorum rudimenta interstincta rostrata, drupa demum monosperma 10.
Arisarum, spatha cylindrico-cucullata, spadix supra genitalia clavato-elongatus nudus, ovaria basi aggregata stylifera, rudimentaria nulla, drupa 3-sperma 138.
Ceratophyllum, involucrum multifidum, ovarium calyce utriculatum, antherae rosulatae clausae, nux monosperma (fl. axill. sess.) 151.
Thelygonum, cal. bipartito-complanatus, drupa basi umbilicato-excavata, pyrena lenticulari-globosa verruculosa (fl. axill. sess.) 588.
Platanus, rec. globosum, fl. numerosi perpendiculares, ovar. stigmate adunco basi pappo cinctum, *mas*: stamina (p. 162. dele „unicum") apice glandulosa, loculi sub apice distantes, nux mucronata monosperma 162.

b. stigmata 2:

* *ovarium inferum:*

Poterium, cal. limbus 4-partitus herbaceus, cor. 0. stigmata aspergilliformia, drupa sicca pyrenâ dispermâ (fl. capitati) 160.

Juglans, fl. masc. amentacei, fem. apicales aggregati, cal. 4-dentatus, cor. herbacea 4-fida, stigmata recurva, drupa pyrena bivalvi, sem. corrugatum 469.

** *ovarium superum:*

Corylus, *mas:* amentum, squamae intus utroque latere subtetrandrae, *fem.* cal. bipart. lacerus, stigm. 2. elongata, nux monosperma 175.

Betula, amenti fem. compacti squamae trilobae 3-florae, nux bialata, ament. masc. periantlio irregulari partito 174.

Carpinus, ament. fem. laxi squamae subtrilobae bifforae, ovar. calyce utriculatum biloculare, nux 1-loc. 1-sperma, ament. masc. stam. 8—14. anther. loculi separati apice barbati 175.

Ostrya, ament. fem. nudum, utric. inflat. 1-sperm, masc. stam. 12—16. ramosa 175.

c. stigmata 3:

Fagus, *fem.* invol. ext. 4-bracteato, int. calyciformi 4-fido muricato, biflore, *mas:* fl. spicati, cal. 6-fidus infundibularis, stam. 8—12; nux triangularis 1-sperma 176.

Quercus, *fem.* invol. ext. bibracteatum, int. imbricato-squamosum cupuliforme, fl. solit. calyce utriculatus, *mas:* fl. spicati, cal. rotat. 5-part. stam. 5—10; nux 1-sperma 176.

d. stigmata 6:

Castanea, *fem.* invol. 5—6-part. echinatum subtrifforum, ovaria calyce utriculata 6-locularia, ovula 12. pendula, stigm. 6., nux coriacea sem. solit. rugoso, *mas:* fl. spicati, cal. limbo sexfido stam. 12. 176.

e. ovaria distincta 4 — multa:

Myriophyllum, *fem.* cal. adnatus, cor. 0. ovaria 4. *mas:* cal. 4-part. cor. 4-pet. stam. 4—8. 632.

Sagittaria, cal. trisepalus, cor. tripetala, stam. multa, carpidia multa 12.

Ordo X. Monadelphia: *filamenta connata:*

* *antherae 3:*

Typha, cf. Monoec. Triandria.

Bryonia, *Echalium*, *Cucurbita*, *Lagenaria*, } cf. Monadelphia Triandria.

** *antherae 4:*

Cupressus, fem. squamae 4—8-florae, strobilus angulatus compactus 161.

Thuja, fem. squamae bifforae, strobilus laxe squamosus 161.

*** *antherae 5:*

Xanthium, *fem.* rec. echinatum biloculare bifforum, ovaria utriculosa, styli 2. *mas:* rec. subglobosum multiflorum 293.

Ambrosia, *fem.* cal. 5-dentatus uniflorus, utriculus 1-spermus, *mas:* inv. calyciforme pluriflorum 294.

Cucumis, *Sycios*, } cf. Monadelph. Pentandria.

Crozophora, cf. infra.

**** *antherae 8—10 aut plures:*

Cytinus. cal. color. camp. 4-fid. basi bract. opp. adnatis. *Fem.* stigm. 8. verticillata, bacca 8-locularis. (Parasita squamosa.) 843.

Larix, strobili squamae tenues laevigatae, masc. amenta solitaria, cotyled. (binae) oppositae 158.

Abies, strobili squamae tenues laevigatae, masc. amenta solitaria, cotyled. verticillatae 159.

Pinus, strobili squamae crassae gibbosae, masc. amenta racemoso-aggregata, cotyled. verticillatae 159.

Crozophora, *mas:* cal. 5-part. cor. 5. pet. convolutiva, *fem.* cal. 10-part. cor. 0. caps. tricocca 764.

Ricinus. *mas:* cal. 5-part. stam. numerosa ramosa, *fem.* cal. tripart. caps. tricocca 764.

Ordo XI. Gynandria: *stamina stylo adnata:*

Andrachne, cal. 5-part. cor. 0. aut 5-petala, *mas:* stam. 5. pistilli rudimento adnata, fem. styli 3. bifidi, caps. tricocca 6-sperma 765.

Class. XXII. DIOECIA.

Flores diclines: masculi et feminei in distinctis stirpibus.

Ordo I. Monandria: *stamen* (*anthera*) 1:

Salix (*purpurea* et affines), stamen potius e binis connatum, cf. Diandria.
Najas, ovarium calyce trifido utriculatum, anthera 4-locularis 150.

Ordo II. Diandria: *stamina* (*antherae*) 2:

Vallisneria, *fem.* ovar. inf. cal. 3-part. cor. tripet. minima, *mas:* fl.ⁿ in spadice spatha incluso, cal. et cor. tripart. 13.
Salix, amentum, fem. ovar. stigm. 2, maris stam. (2—3—5-plura) cum squamula intra bracteolas 165.
Fraxinus, cf. Monoec. Diandr.

Ordo III. Triandria: *stamina* (*antherae*) 3:

Ficus, receptaculum carnosum subclausum superficie interna densiflorum, *fem.* periauth. 5-fid. stigm. 2. *mas:* periauth. 3—5-fid., nucula drupacea 178.
Vallisneria, cf. supra.
Vitex, (*Agnus* et affin.), cf. Monoec. Triandr.
Valeriana (*dioica*, *montana* etc.), cf. Triandr. Monogynia.
Empetrum, cal. 3-sep. bibracteatus, cor. 3-pet. fem. styl. 6—9. part. bacca 6—9-locularis 765.
Osyris, *fem.* cal. 3-fidus, drupa succulenta infera, *mas:* cal. 3-fidus 157.
Pistacia, cf. infra Sect. Pentandria.

Ordo IV. Tetrandria: *stamina* (*antherae*) 4:

Urtica (*dioica*), cf. Monoec. Tetrandria.
Viscum, cal. limbo 4-partito, maris partitionibus intus polliniferis, fem. ovar. stigm. simplici, drupa 1-sperma 203.
Hippophae cal. 2-part. ovar. stylo 1. stigmate complanato, drupa nuce exsulca 162.
Myrica, amentum, *fem.* ovarium calyce circumnatum, drupa 1-sperma, *mas:* anth. 4—6. quadrivalves in squama 175.
Spinacia, *fem.* cal. urceolatus 2—4-dentatus, styli 2—4. utric. 1-spermus in calyce, *mas:* cal. 4—5-partitus, stam. 4—5. 575.
Rhamnus, cal. urceolatus 4-fidus, limbo deciduo, pet. augusta exigua, stam. exserta, drupa pyrenis 1—4. antice exaratis 487.

Ordo V. Pentandria: *stamina* (*antherae*) 5:

Spinacia, *Rhamnus*, } cf. supra.
Pistacia, cal. 3—5-fid. cor. 0. ovar. 1—3-locul. stigmata 3. incrassata, drupae pyrena ossea 1-sperma 180.
Ceratonia, cal. 5-part. cor. 0. stigma orbiculare, legumen indehiscens pulpa repletum 544.
Cannabis, fl. *fem.* perianth. spathaceo, ovarium supra medium constrictum, styli 2. nux bivalvata crustacea, *mas:* cal. 5-part. 179.
Humulus, fl. *fem.* (in amento strobilaceo) squamae pluriflorae, cal. urceolatus, *mas* (fl. pentandri) cal. 5-part. 179.
Ficus, cf. supra in Decand. Triandria.

Ordo VI. Hexandria: *stamina* (*antherae*) 6:

Tamus, cal. 6-part. *fem.* stigm. 3. bacca inf. trilocul. 6-sperma 191.
Phormium, spatha simplex, ovarium 3. stigm. revoluta, bacca 3-dactala, cal. 6-sect. cor. 3-pet. drupa succulenta polysperma abortu unisulca 135.
Chamaerops, spatha duplex, ovaria 3. stigm. subulatis, cal. 3-part. cor. 3-pet. drupae 3. monospermae, semina laevia 156.
Myrica, cf. supra in sect. Tetrandria.

Ordo VII. Octandria: *stamina* (*antherae*) 8:

Populus, amenti squamae lacerae, cal. infundibularis, fem. stigm. 2—3. bipartita, caps. biloc. polysp. sem. comata 173.
Diospyros, cf. Octandria Tetragynia.
Rhodiola, cal. 4-part. cor. 4-pet. feminae 0. squamae 4. emarginatae, carpidia 4. polysperma 546.

Ordo VIII. Enneandria: *stamina* (*antherae*) 9:

Mercurialis (*perennis*), cf. infra in Dodecandria.
Hydrocharis, spatha diphylla, cal. 3-part. cor. 3-petala, filam. quaedam processu ramoso, stigm. 6. bifida, caps. inf. 6-loc. polysp. 14.
Laurus, cf. Enneandria Monogynia.

Ordo IX. Decandria: *stamina* (*antherae*) 10:

Coriaria, cal. 5-part. cor. 5-pet. pist. 5. stylis elongatis, carpidia 5. corolla carnescente baccantia 767.
Lychnis (*dioica*), cf. Decandr. Pentagynia.

Ordo X. Dodecandria: *stamina* (*antherae*) 11—19. *et plura:*

Mercurialis, cal. tripart. cor. 0. styl. bipart. caps. dicocca 763.
Stratiotes, spatha clavata, cal. 3-part. cor. 3-pet. *fem.* styli 6. bipart. bacca inf. 6-locul. polysperma 13.
Populus (sect. *Aigeiros*), antheris 12—30, cf. supra in Dioec. Octandria.

Ordo XI. Monadelphia: *filamenta connata:*

* *stamina* 2:

Salix (*purpurea* et affines), cf. Dioec. Diandria.

** *stamina* (*antherae*) 3:

Bryonia (*dioica*), cf. Monadelphia Triandria.
Ruscus, perianth. 6-part. bacca 2—3—6-sperma 100.

*** *stamina* (*antherae*) *plura:*

Ephedra, ovarium bipart. distylon, squamis baseos carnescentibus, antherae conglobatae 156.
Taxus, ovar. calyce urceolato demum carnescente truncato aperto circumnatum, stigma sessile, anth. peltatae, nux 1-sperma 156.

Ordo XII. Syngenesia: *antherae connatae:*

Gnaphalium (*dioicum*), cf. Syngenesia superflua sect. a.
Petasites, cf. Syngenesia I. aequalis sect. B.

Class. XXIII. POLYGAMIA.

Flores dichines et simul hermaphroditi.

Genera huc olim revocata praecedentibus classibus e floris hermaphroditi conditione subsumta, aut Monoeciae atque Dioeciae inserta.

Class. XXIV. CRYTOGAMIA.

Classis e sensu veterum partibus fructificationis incompletis instructa, sexuali conditione carens.

Isoëtes, spatha in folium producta, aliae antheras aliae ovaria foventes 1.
Lycopodium, ovarium bivalve sub 4-ovulatum, anthera bivalvis, pollen quaternarium 152.
Equisetum, receptacula peltata in spicam (strobiliformem) congesta, subtus sacculis rimâ intus dehiscentibus instructa, ovaria staminodiis cruciatis affixis numerosa 154.
Chara, e sensu quorundam huc reposita, loco Linnaeano in Monoecia Monandria quaerenda, et: 147.

Obs. Reliquas plantas cryptogamas dabit:
FLORA GERMANICA CRYPTOGAMA.

METHODUS NATURALIS.

1. SYSTEMATE SEXUALI ab immortali *Linnaeo* invento, plantae *agnoscuntur*, methodo naturali *cognoscuntur*.

   Obs. Ut plantam e systematis illius principiis agnoscas, exigua praeparatio praemittenda: scias quid *stamina* sint atque *pistilla*, eorumque dispositionem et numerum explores, partium quarundam e terminologia cognitis superadditis notis; cognitio contra naturalis, observationem naturae requirit.

2. METHODUS NATURALIS „a botanicis minus doctis vili habita, a sapientibus semper tanti aestimata" est ea *quae sequitur naturam* (*Botanik* p. 99. 100.), *artificiale systema praescribitur naturae*.

   Obs. Quod ambigatores hodie dicunt *systema naturale* nil nisi *paradoxon* est, familiarum in infinitum augendarum aggregatio linearis et artificialis arbitraria, gradationis naturalis ideâ nullâ sulfulta, necessitate nullâ terminata, multiplex igitur atque polymorpha. (*Botanik* p. 97.)

3. NATURA est actus et modus nascendi: τὸ Φύεσθαι, et complexus rerum, quae nascuntur: ἡ Φύσις.

   Obs. Haec notio naturae per plurimas linguas indicatur ipso verbo. (*Botanik* p. 99.)

4. METHODUS igitur naturalis, *ut modum et actum nascendi sequetur, necessarium est*, contra systema artificiale *status cujusdam absoluti solos terminos spectat*.

5. CERNITUR autem ille modus et actus nascendi in universum in evolutione individuali seu *metamorphosi*, et in evolutione concatenata graduum vitalium formarumque regnorum naturae, seu: *anamorphosi*.

6. UTRAQUE explicatur: *praeformatione*, *evolutione* et *absolutione*, inest enim semper naturae: *thesis*, *antithesis* et *synthesis*. (*Bot.* p. 105.)

7. GENETICUS igitur est modus in rebus quae gignuntur: *fiunt*, rebus *opponuntur* externis, interitu *liberantur* oppositione, pereunt.

8. PROGREDITUR a simplicibus ad composita, ab infimis ad superiora, a coalitis et hebetatis ad libera et absoluta. (*Bot.* p. 114.)

9. SCIENTIAE NATURALIS scopus est: 1) conscientia integritatis naturae et intelligens conceptio rationis illius, qua multiplices gradus et formae rerum naturalium evolvuntur. (*Bot.* p. 79.) — 2) graduum et formarum ipsarum cognitio historica et methodica. (*Bot.* p. 81.) — 3) graduum evolutionis individui absolutissimi recognitio in evolutione regni totius.

10. PRINCIPIA NATURALIA petuntur e rationibus anatomicis, physiologicis, morphologicis, ex iis methodicae sequuntur.

11. RATIONES ANATOMICAE:

a) nascentibus et gradibus singulis ubi comparantur, nulla pars communis est omnino, nisi punctum saliens ipsum, in universum *corculum* dicendum aut *embryon*. (*Bot.* p. 103. 151.)

b) accedit proprium integumentum. (*Bot.* p. 103. 192.)

c) corculo tandem opponitur *albumen*, et integumentum duplicatur. (*Bot.* p. 103. 194.)

d) materia corporis *homogenea* altioribus *heterogenea*. (*Bot.* p. 229.)

e) *strata* inferioribus coalita, superiori gradu separantur.

f) *organa* inferioribus confluentia, superioribus distinguuntur.

g) organa antequam absolvuntur *suo loco*, jam inferiori gradu oriuntur *hebetata* et *praeformata* (per inversionem *abortientia* dicta).

12. RATIONES PHYSIOLOGICAE:

a) functiones inferiori gradu junctae superioribus separantur et absolvuntur seorsim.

b) functionum etiam hebetatio liberam earum actionem antecedit.

c) organorum functione consentientium circulus absolvit *systema organicum*.

d) *systemata organica* inferioribus indefinita, altioribus definiuntur: a) *germinatorium*: spermaticum et gemmarium. b) *vegetatorium* cui: radicatio, caulescentia, frondescentia s. foliatio. c) *reproductorium* quod floris *gynaeceo* et *androceo* praeparatur, *fructificatione* absolvitur, quae systemati germinatorio redux, circulum vitae vegetabilis concludit.

13. RATIONES MORPHOLOGICAE:

a) *numerus* organicus normalis inferioribus *binarius* est, mediis *ternarius*, summis binarius et ternarius junctus i. e. *quinarius*. (*Bot.* tab. ad p. 526.)

b) axis vegetabilis normalis *perpendicularis* est. (*Bot.* p. 104.)

c) *lateralium* igitur organorum *conformatio radialis* et (sensu Linnaeano) *irregularis*, *terminalis* autem *systematis organici*, nempe *reproductorii*, ratio normalis est *centrica*, *regularis*. (*Bot.* p. 107.)

d) *gynaeceum* evolutionem sequitur axilem contractoriam, *coalitione absolvitur*, *androceum* contra radiatim explicatur, *absolvitur divisione*. (*Bot.* p. 111. 112.)

14. RATIONES METHODICAE:

a) *individua* dicuntur entia singula integra, quae (fungis exceptis) ex uno corculo orta, metamorphosin sui gradus absolvunt. (*Bot.* p. 118.)

aberrationem individua sistunt, habituali quadam differentiâ, nonnisi gemmatione (aut dissectione corporis) propagandâ, insignia. (*Bot.* p. 119.)

monstrositates individua sunt partium quarundam defectu, excessu aut mutatione quoad formam et situm, distincta.

b) *species* dicitur aggregatio individuorum; notis certis pluribus et utroque modo, gemmatione et dissemination propagandis, agnoscendorum. (*Bot.* pag. 120.)

varietas est individuorum complexus, habituali quadam differentiâ, vel gemmatione vel dissemination propagandâ, denotatus. (*Bot.* p. 120.)

hybriditas nascitur e parentibus diversarum specierum. (*Bot.* p. 143.)

c) *genus* amplectitur species organorum summorum evolutione et conformatione convenientes, habitu assimilatas. (*Bot.* p. 121.)

d) *familiae* recipiunt genera, quae organi unius, pro suo gradu typici, evolutionem absolvunt. (*Bot.* p. 121.)

e) *formationes* aut *series* congregant familias, quae organa consentientia absolvunt. (*Bot.* p. 121.)

f) *ordines* uniunt series, quibus organisatio duplici consensu juncta demonstratur. (*Bot.* p. 122.)

g) *classes* illis ordinibus componuntur, quibus vegetabilis vitae stadium terminatur. (*Bot.* p. 122.)

15. CONCATENATIO GRADUUM rationibus praemissis anatomicis, physiologicis, morphologicis et methodicis simul ad unguem demonstratur: „*natura non facit saltum*," paradoxon autem sisteret solita graduum continua series, nam gradus quisque oritur e puncto qui praecedentis termino *inferior* est, suo tamen termino superatur. (*Bot.* p. 235.)

16. CHARACTERES igitur nusquam *circumscriptorios*, sed semper *evolutorios* i. e. typum persequentes, agnoscunt *gradus naturae*, dum *circumscriptorios* fingunt sibi *gradus artis*. (*Bot.*, p. 100.)

17. **GRADATIO** naturae per gradus ipsos et per series graduum parallele intussusceptas progressiva. (*Bot.* p. 113.)

18. **AFFINITAS** est convenientia partium in gradubus progressivis, *analogia* autem illa partium in graduum seriebus parallelis.

19. **CANON** regni vegetabilis est: *planta quiescit in semine aut gemma; radicat, caulescit, frondescit; florct gynaecco, androcco; fructificat.*

20. **MOMENTA** modo relata, vitam vegetabilem absolventia et circulariter concludentia, methodo classes dictitant, in quibus praevalent vel typice explicantur.

CANON METHODI NATURALIS.

(cf. Botanik 1828. Tab. ad pag. 526.)

Plantae:

vita passiva

vita activa seu:

Praeformatio: quiescit in semine et gemma.

Vegetatio: crescit et floret: radicat, caulescit, frondescit, gynaeceo, androceo

Fructificatio: absolvitur i. e. fructificat.

Choriophyta seu plantae definite cellulosae et immediato transitu vasculosae.

Stelechophyta. | Anthemophyta.

Inophyta s. plantae fibrosae.

anatomica.

homogeneae: fabrica seminis. (cf. Bot. p. 194.)
a. corcula (sporae).
b. substratum (stroma hymenium).
c. integumentum simul iis caudex praeformatus (hypha, peridium, stipes).

heterogeneae: fabrica seminis et gemmae.
a. corcula (sporae) et gemmae (soredia).
b. substratum (lamina proligera et stratum thalli medullare).
c. integumentum et caudex praeformatus (thallus corticosus).

Protophyta s. plantae praformatae, chlorophyllo nullo aut clandestino:

physiologica.

Gymnoblastae homogeneae: egrediuntur ex integumento, quod iis simul corpus vegetatorium est, decolor, carens chlorophyllo, gaudens coloribus terrenis.
Vita iis est functio seminis i. e. partu absoluta.

Gymnoblastae heterogeneae: evolvuntur ut fungi, accedit per soredia gemmatio, i. e. phyllochlori sub strato corticali occultati eruptio.
Vita iis est functio seminis et gemmae.

Plantae mono-di-geneae.

(*Ein- und zwei-gliedrige Gewächse* l. c.)

morphologica.

Blastophyta. *Gongylophyta.*

I. nuda, proprio perisporio carentia, nullo aut alieno.

1. sporae.	3. sporae et hypha.	11. sporae.	13. sporae, stroma et hypha (crusta).
2. sporae et stroma.	4. sporae, hypha, perisporium orieus.	12. sporae et stroma.	14. sporae, stroma in thallum ramosum productum.

II. involuta, perisporio proprio.

5. sporae, stroma et peridium coalita.	8. sporae et hymenium.	15. sporae, asci, nucleus liber.	18. lirellae demum apertae, thall. tenue expansum.
6. sporae in hypha, peridium.	9. sporae, asci et hymen. sursum spectans.	16. sporae, asci, nucleus, thallus carbonaceus.	19. apothecium, thallus.
7. sporae in ascis, peridium.	10. sporae, asci et hymen. demissum.	17. sporae, asci, nucleus, thallus coriaceus.	20. cephalodium, stipes, thallus.

Hemiphyta.

methodica.

Fungi.
I. Gymnomycetes.
II. Dermatomycetes.

Lichenes.
I. Gymnopsorae.
II. Ascopsorae.

Chlorophyllophyta s. plantae vegetantes chlorophyllo perspicuo.

Rhizophyta. fabr. radicis praevalet.
a. sporae et gemmae (gongyli).
b. receptaculum et calyptra aut indusium.
c. suffultorium: caudex e libro et medulla, folia praeformans cellulosa et vasculosa.

Caulophyta. fabrica caulis praevalet.
a. corculum seminis et gemmae, albumen et lecus (tuber), tunicae seminis et gemmae (bulbi).
b. receptaculum: placenta, ovarium, thalamus.
c. caudex: liber, interne alburnum atque medullam separans, in nodos contractus, e quibus externe in folia producitur, in terminali nodo verticillatim repetita, florem praeparantia.

Phyllophyta. fabr. folii praevalet.

Calycophyta. fabrica gynaecei praevalet.

Anthophyta. fabrica androcei praevalet.

Carpophyta. fabrica fructus praevalet atque absolvitur.

a. {semen: *corculum:* cotyledones, folia, flos; *albumen: integumenta:* nucleanium, sarcocarpium, testa / gemma: *gemmula:* stipulae, folia, flos: *gemmae basis; integumenta:* squamae, tegmenta, ramenta.
b. receptaculum: placenta, ovarium, thalamus: pistilli, staminum aut corollae, calycis.
c. caudex: liber interne alburnum et medullam separans, externe corticem et folia basi articulata, in termino florem absolvens.
d. flos: *gynaeceum:* ovarium cum stylo, stigma, calyx; *androceum*, antherae, filamenta, corolla.
e. fructus: epicarpium, mesocarpium, endocarpium.

Chlorophyllophyla s. plantae vegetantes chlorophyllo perspicuo.

Cerioblastae.
corcula et gemmae *sub* evolutione exintegumento simplici ruptili exeunt, et cellulas componunt, plantulae seminali praemissas et substratae phyllochloron ut sequentibus conspicuum, reproductorium.
Vita est functio seminis et gemmae, atque radicis.

Acroblastae.
corcula et gemmae cuspide perforant vaginas intussusceptas triplices, *sub* evolutione.
Vita est functio germinatoria, radicatio peripherica, caulescentia, praeparatur: foliatio, florescentia, fructificatio. Caulis crescit supraimpositione: *Anogenae.*

Phylloblastae.
corcula et gemmae proprio involucro corticali superne foliaceo-expanso i. e. cotyledonibus stipulisque veris (cotyledonum repetitione) gaudent.
Vita est functio germinatoria; vegetatoria: radicatio centrica, caulescentia, foliatio; reproductoria; florescentia gynaeceo et androceo; fructificatio. Caulis crescit e libro versus medullam et versus corticem, est igitur appositio amphigena; *Amphigenae.*

Plantae (repetitione mono-di-geneae) tri- et penta- (i. e. di- et tri-) geneae (*fünf- nämlich zwei- und drei-gliedrig* l. c.).

Rhizophyta.	*Caulophyta.*	*Phyllophyta.*	*Calycophyta.*	*Anthophyta.*	*Carpophyta.*
I. homogenea aquatica; radicatio!	I. radicatio repetita.	I. radicatio repetita.	I. ovarium praevalens.	I. antherae formatae.	I. thylax s. fructus placentis parietalibus.
II. heterogenea amphibia; caulescentia tentata.	II. caulescentia praevalens!	II. caulescentia repetita.	II. stigma occultum.	II. filamenta libera.	II. schizocarpium s. fructus loculis separatis (nondum coalitus).
III. heterogenea vasculosa aërea; foliatio praeparata, *circinnans!*	III. foliatio magis exculta.	III. foliatio absoluta!	III. calyx absolutus.	III. corolla anomaliter absoluta.	III. idiocarpium s. fructus placentâ centrali absolutus.

Idiophyta.

Chlorophyta.	*Acroblastae.*	*Synchlamydeae.*	*Synpetalae.*	*Calycanthae.*	*Thalamanthae.*
I. Algae.	I. Rhizo-Acroblastae.	I. Enerviae.	I. Fissiflorae.	I. Variflorae.	I. Thylachocarpicae.
II. Musci.	II. Caulo-Acroblastae.	II. Rigidifoliae.	II. Lobiflorae.	II. Conlines.	II. Schizocarpicae.
III. Filices.	III. Phyllo-Acroblastae.	III. Venosae.	III. Rotiflorae.	III. Concinnae.	III. Idiocarpicae.

Haec ulterius explicantur in *Conspectu regni vegetabilis* (part. I. 1828. et part.) II. mox edenda.

Quum hucusque sic dictas *Cryptogamas Plantas* libellus nondum receperit, jam de methodo Classium trium eas continentium, quaedam addere liceat, ut uno vultu regni vegetabilis integri anamorphosin perspicias. Est enim sequens illarum classium expositio naturalis:

CLASSIS I.

FUNGI.
PILZE.

ORDO I.

GYMNOMYCETES.
HUELLENLOSE PILZE.

Formatio I.
BLASTOMYCETES.
KEIMPILZE.

Fam. I.
Uredinei. *Brandpilze.*
Fam. II.
Tuberculatii. *Warzenpilze.*

Formatio II.
HYPHOMYCETES.
FADENPILZE.

Fam. III.
Byssacei. *Faserpilze.*
Fam. IV.
Mucedinei. *Schimmelpilze.*

ORDO II.

DERMATOMYCETES.
HUELL-PILZE.

Formatio I.
GASTEROMYCETES.
BALGPILZE.

Fam. V.
Sclerotiacei. *Knorpelpilze.*
Fam. VI.
Lycoperdacei. *Haarflechtpilze.*
Fam. VII.
Sphaeriacei. *Schlauchpilze.*

Formatio II.
HYMENOMYCETES.
HAUTPILZE.

Fam. VIII.
Tremellini. *Gallertpilze.*
Fam. IX.
Morchellini. *Morchelpilze.*
Fam. X.
Hymenini. *Hutpilze.*

Obs. Anamorphosis ulterius explicata legitur in pag. antecedente, et Bot. p. 151—195; genera in *Conspectu* p. 1—15. —

CLASSIS II.

LICHENES.
PSORAE.
FLECHTEN.

ORDO I.

GYMNOPSORAE.
NACKTHEIM-FLECHTEN.

Formatio I.
BLASTOPSORAE.
KEIMFLECHTEN.

Fam. XI.
Pulverariae. *Staubflechten.*
Fam. XII.
Coniocarpineae. *Staubfruchtflechten.*

Formatio II.
HYPHOPSORAE.
FADENFLECHTEN.

Fam. XIII.
Crateroideae. *Kelchflechten.*
Fam. XIV.
Sphaerophoreae. *Staubkugelflechten.*

ORDO II.

ASCOPSORAE.
SCHLAUCHHEIM-FLECHTEN.

Formatio I.
GASTEROPSORAE.
KERNFLECHTEN.

Fam. XV.
Porineae. *Warzenkernflechten.*
Fam. XVI.
Trypetheliaceae. *Balgkernflechten.*
Fam. XVII.
Endocarpicae. *Lederkernflechten.*

Formatio II.
HYMENOPSORAE.
HAUTFLECHTEN.

Fam. XVIII.
Graphideae. *Schriftflechten.*
Fam. XIX.
Parmeliaceae. *Schüsselflechten.*
Fam. XX.
Cladoniaceae. *Kopfflechten.*

Obs. Anamorphosis legitur in pag. antecedente, et Bot. p. 198—227; genera in *Conspectu* p. 17—22. —

CLASSIS III.

CHLOROPHYTA.
SAUGPFLANZEN.

ORDO I.

ALGAE.
ALGEN.

Formatio I.
GONGYLOPHYCAE.
KNOSPENALGEN.

Fam. XXI.
Nostochinae. *Gallertalgen.*
Fam. XXII.
Conferveae. *Fadenalgen.*

Formatio II.
ASCOPHYCAE.
BALGALGEN.

Fam. XXIII.
Floridieae. *Hautalgen.*
Fam. XXIV.
Fucoideae. *Tangalgen.*

ORDO II.

MUSCI.
MOOSE.

Formatio I.
GONGYLOBRYA.
KNOSPENMOOSE.

Fam. XXV.
Ricciea. *Ricciem.*
Fam. XXVI.
Salviniacea. *Salviniaceen.*

Formatio II.
SPORANGIOBRYA.
KAPSELMOOSE.

Fam. XXXII.
Jungermanniacea. *Lebermoose.*
Fam. XXVIII.
Bryoidea. *Laubmoose.*

ORDO III.

FILICES.
FARRN. (Chloroph. circinnantia!)

Formatio I.
THRYPTOPTERIDES.
RISSFARRN.

Fam. XXIX.
[illegible]
Fam. XXX.
Polypodiaceae. *Wedelfarrn.*

Formatio II.
ANOEGOPTERIDES.
SPALTFARRN.

Fam. XXXI.
Gymnadiaceae. *Traubenfarrn.*
Fam. XXXII.
Cycadeae. *Palmenfarrn.*

Obs. Anamorphosis naturalissima legitur in Bot. p. 228—294. Ordines tam arcte juncti sunt ut nequeant separari, et ipsae Filices habeat suum *Hymenophyllum* atque *Trichomanes*, ut *Muscorum hepaticorum* repetitio inclarescat! *Cycadeas* esse Filices centrice absolutas, ab ipso *Botrychio* praeparatas, nemo negabit qui partes rite comparavit, nec defectum stratorum ligni neglexit, ut Coniferis per magnum hiatum adpropinquarentur. Resima nec Filicibus nec Hepaticis deest! —

ACROBLASTAE.

ACROBLASTAE.

GRADUS NATURALIS. Vegetabilia embryone differentiali, sursum accrescentia, caulescentiam illustrantia, sexualem oppositionem obsolventia, integumentorum discrimina praeformantia nec distinguentia, in flore fructuque ternarium typum sequentia.

MORPHONOMIA. *Embryo*: nodus utrinque germinans deorsum et sursum. *Radicula* perit. *Plumula* subulata alternatim perforatur. *Radix* ipsa peripherica. *Descensus* nullus. *Caulis* oritur e repetitione nodorum, *nodi* vel integri, clausi, quibus interponuntur cylindri cavi aut prismata inania, vel nodi sunt ita superimpositi ut omnes aperti, nulli clausi, inferiores amplectentur spiraliter approximatos superiores. Incrementum fit igitur *superimpositione*, pars radici proxima senior, versus apicem sequentes gradatim juniores, unde recte dicuntur: *plantae anogenae*. Medulla, lignum et cortex uniuntur, nec circulis nec radiis distincta. *Folia* e nodis utplurimum sunguta, alterna, in aliis spiraliter sparsa, paucis subopposita vel subverticillatim approximata; sunt aliis vaginantia aliis distincte petiolata, plurimis convoluta vel involuta, plurimis rectinervia, aliis curvinervia, paucis penninervia, paucissimis tantum peltinervia. E nodis extensione solutis exeunt partes foliosae quae *bracteae* sunt, hae *spatha*, *gluma*, *glumella*. In *flore* numerus ternarius typicus, binarius statum hebetatum, quinarius et multiplicatus alienum indicat supravagantem; oppositio sexualis absolvitur, partes cum suis involucris hac serie liberantur determinanturque in ordinibus:

I. *gynaeceum*:	germen,	II. *androceum*:	antherae,
	stigma,		filamenta,
	calyx.		corolla.

Praevalet igitur in familia quaque partis unius evolutio vel absolutio, femineae quidem semini *contractiva centripeta*, masculinae *expansiva centrifuga*. (Botanik p. 111. 112.)

Fructus floris femineo typum servat, metamorphosin sequens contractivam. Oritur simplicissimus, tunc loculi formantur, primum (in schizogynis) distincti, demum coalescunt et fructum sistunt loculosum: *capsula* absolvitur. Vel calyce accreto fructus *inferus* est, vel calyce libero *superus* et ipse liber. Pericarpii strata non rite distinguuntur, e simplicitate nondum exuta. Species fructus sunt *nux* et *capsula*, utraque vel intera vel supera, vel utraque succulenta: *drupa* et *bacca*. *Praeformatio* absolvitur ita:

I. *semen*:	embryo,	II. *bulbus*:	gemma,
	albumen,		tuber, lecus,
	integumentum.		tunica.

GRADATIO CLASSIS.

Ord. I. RHIZO-ACROBLASTAE. Radicatio praevalet. Caulis reductus vel submersus, paucissimis emersus, tum parasitice radicans. Typus anomalus aut nullus. Plantae utplurimum herbaceae, aquaticae, palustres. — *Algis* parallelae *Naiadeisque*.

Ord. II. CAULO-ACROBLASTAE. Formatio caulina praevalet. Caulis in tuber vel in locum reductus scapum emittens vel genuinus (hic culmus) tubulosus nodis interceptus, vel compressus et triquetrus triquetrove unus in summis nodi se invicem supra-imponentibus suscipiunt. Folia sequuntur fabricam caulis, plurimis rectinervia. Typus numeralis declinatur. Plantae ut plurimum herbaceae, terrestres, paucae arborescentes, paucissimae arboreae. — Paralleismum **tenent inter *Muscos et Rigidifolias.*** —

Ord. III. PHYLLO-ACROBLASTAE. Caulis plurimis servatur absolutus, paucissimis hebetatus tuberosus, plurimis nodosus, summus e nodorum serie, ex qua reliqui sub optione continuantur legitimus, altissimus. Formatio foliosa praevalet, folia quidem in summis penninervia et peltinervia. Typus numeralis absolvitur. — *Filicibus* et *Venosis* interpositae. —

Dispositio classis:

ACROBLASTAE.

SPITZKEIMER.

ORDO I.

RHIZO-ACROBLASTAE.

WURZEL-SPITZKEIMER.

Formatio I.

LIMNOBIAE.

TAUCHERGEWAECHSE.

Fam. XXXIII.

Isoeteae. *Brachsenkräuter.*

Fam. XXXIV.

Potamogetoneae. *Laichkräuter.*

Fam. XXXV.

Aroideae. *Arone.*

Formatio II.

HELOBIAE.

SCHLAMMWURZLER.

Fam. XXXVI.

Typhaceae. *Rohrkolben.*

Fam. XXXVII.

Alismaceae. *Wasserlicsche.*

Fam. XXXVIII.

Hydrocharideae. *Nixblumen.*

ORDO II.

CAULO-ACROBLASTAE.

STAMM-SPITZKEIMER.

Formatio I.

GLUMACEAE.

SPELZENGEWAECHSE.

Fam. XXXIX.

Gramineae. *Gräser.*

Fam. XL.

Cyperoideae. *Cypergräser.*

Fam. XLI.

Commelinaceae. *Liliengräser.*

Formatio II.

ENSATAE.

SCHWERTELGEWAECHSE.

Fam. XLII.

Irideae. *Iris-Schwertel.*

Fam. XLIII.

Narcisseae. *Narzissen-Schwertel.*

Fam. XLIV.

Bromeliaceae. *Ananas-Schwertel.*

ORDO III.

PHYLLO-ACROBLASTAE.

BLATT-SPITZKEIMER.

Formatio I.

LILIACEAE.

LILIENGEWAECHSE.

Fam. XLV.

Juncaceae. *Simsenlilien.*

Fam. XLVI.

Sarmentaceae. *Zaunlilien.*

Fam. XLVII.

Coronariae. *Kronlilien.*

Formatio II.

PALMACEAE.

PALMENGEWAECHSE.

Fam. XLVIII.

Orchideae. *Orchideen.*

Fam. XLIX.

Scitamineae. *Bananen.*

Fam. L.

Palmae. *Palmen.*

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

LIMNOBIAE.

Isoeteae	in orbe terrarum genus:	1.
	in Flora Germ. genus:	1.
Potamogetoneae	in orb. terr. gen.	10.
	in Fl. Germ. gen.	4.
Aroideae	in orb. terr. gen.	26.
	in Fl. Germ. gen.	4.

HELOBIAE.

Typhaceae	in orbe terrarum genus:	1.
	in Flora Germ. genus:	1.
Alismaceae	in orbe terr. gen.	12.
	in Flor. Germ. gen.	3.
Hydrocharideae	in orb. terr. gen.	17.
	in Fl. Germ. gen.	5.

ORDO II.

GLUMACEAE.

Gramineae	in orbe terr. gen.	244.
	in Fl. Germ. gen.	84.
Cyperoideae	in orbe terr. gen.	70.
	in Fl. Germ. gen.	21.
Commelinaceae	in orbe terr. gen.	50.
	in Fl. Germ. gen.	0.

ENSATAE.

Irideae	in orbe terr. gen.	36.
	in Fl. Germ. gen.	4.
Narcisseae	in orbe terr. gen.	60.
	in Fl. Germ gen.	5.
Bromeliaceae	in orbe terr. gen.	15.
	in Fl. Germ. gen.	1.

ORDO III.

LILIACEAE.

Juncaceae	in orb. terr. gen.	27.
	in Fl. Germ. gen.	9.
Sarmentaceae	in orbe terr. gen.	29.
	in Fl. Germ. gen.	7.
Coronariae	in orbe terr. gen.	70.
	in Fl. Germ. gen.	26.

PALMACEAE.

Orchideae	in orbe terr. gen.	170.
	in Fl. Germ. gen.	22.
Scitamineae	in orbe terr. gen.	25.
	in Fl. Germ. gen.	0.
Palmae	in orbe terr. gen.	50.
	in Fl. Germ. gen.	2.

ACROBLASTAE.

SPITZKEIMER.

ORDO I.

RHIZO-ACROBLASTAE.

WURZEL-SPITZKEIMER.

FORMATIO I.

LIMNOBIAE.

TAUCHERGEWAECHSE.

FAMILIA XXXIII.

ISOETEAE. BRACHSENKRAEUTER.

Gradus naturalis. Fructificatio in gemmationem susceptа, utraque junctim oriunda. Androceum et gynaeceum praeformatum.

Morphonomia. *Vegetatio:* caulis: tuber superimpositione accrescens, basi morieus, circumradicatum perpendiculare, gemmae laterales in bulbum compactae, in basi fructificationem foventes spathaceae. *Gynaeceum:* ovarium spathae immersum e receptaculo saccato, seminibus repletum, placentis filiformibus transversis extensum. *Androceum:* anthera unilocularis saccata, spathae immersa, polline repleta, filis extensa. *Fructificatio:* receptaculum utriculosum saccatum, semina minima fusca foveolata.

I. Isoetes. *Linn. Brachsenkraut. Spathae* in bulbum compactae, aliis *ovarium* immersum, aliis *antheram* (haud dubie non impraegnantes ut in aliis quibusdam plantis submersis nec ideo maturantes omnino).

1. I. lacustris *L.* spathorum processu teretiusculo, septis discoloribus. *Ray.* angl. p. 210. *Lam.* ill. pl. 862. *Sm.* Trans. Bot. 1084. Fl. dan. t. 15. *Sprengl.* Anl. ed. 1. III. t. V. f. 41. *Wahlnb.* lapp. t. 26. *Sturm* 17. *Hook.* Fl. Lond. 131. *Bisch.* krypt. t. VII. IX. — Habitu bulboso junceo 4—6 pollicaris. Spathacum processus quadritubulosus septatus. Ovaria imprimis medis spathis postice superne squamâ instructis immersa. Anthera spathis aliis inclusa, pollinis globuli majusculi, muricati, e centro tricostati (quales in multis plantis immaturi, cf. *Ad. Brongn.* rech. sur l'Embr. etc. pl. 31. fig. D.). — Ex observantia Marsiliaceis imo Filicibus juncta sed minime Cerioblasta (cf. Botanik p. 526. tab.) — *In Landsen, in Holstein, den Vogesen, Bohmen: im Bistritzer See,* Fl. b. Zeit. 1819. 502. *im Feldbergsee im Breisgau.* Herbst. ♃

FAMILIA XXXIV.

POTAMOGETONEAE. FLUTHKRAEUTER.

Grad. nat. Fructificatio solvitur, stigmata sejuncta.

Morphon. *Vegetatio:* caulis articulatim accrescens submersus fluctuans, alternatim, rarius oppositè foliosus. Gemmatio axillaris. Receptaculum spadix dichinus spathâ inclusus, summis generibus centricum monoclinium. *Gynaec.* Pistillum divisum vel sejuncta. *Androc.* Antherae solitariae uniloculares vel sub quaternae biloculares. *Fructif.* Caryopsis solitaria vel carpidia subquaterna. Embryo uncinatus.

II. Zostera. *L. Wier, Wasserriemen.* *Spatha* deplana in folium producta, receptaculum oblongum spadiciforme mono-di-clinium, *ovaria* vel simul *antheras* fovens.

2. Z. marina *Linn.* spadice monoico, antheris ovariisque biserialibus sessilibus. — Caulis teretiusculus, folia graminea longissima linearia e ramis sterilibus, fructificantia folia spathacea in caulibus distinctis ramosis minus longa, medio rima dehiscentia, receptaculum spadiciforme concavum foventia, cui ovaria plerumque cum antheris alternantia duplici serie adhaerent. Antherae biloculares? oblongae, ovaria ovata, stigmata bifida, monosperma, semen longitudinaliter striatum, embryo albumini adnatus, radiculâ uncinato-adscendente. — In icone Hookeriana antherae miloculares, pendentes, saepe subexubiformes sed formâ multum variantes, plerumque utrinque attenuatae, viridulae demum flavescentes superne irregulariter rumpentes; pollen filis pellucidis adhaerens minutissimum. Radicula seminis hilo contraria. — *Lam.* ill. pl. 737. Dict. sc. nat. cah. tt. *Sm.* Engl. bot. 467. *Hooker* Fl. Lond. IV. t. 35. opt.! *Z. maritima Gaertn. sem.* I. t. XIX. *fructus.* — *Auf dem Grunde des Meeres um Europa.* — Im Herbte. 4

III. Ruppia. *L. Ruppie.* *Spatha* hyalina, *spadix* bifloris floribus hermaphroditis, tetrandris tetragynis, nudis, altero supra altero infra spectante. **Nuculae stipitatae.**

3. R. rostellata *Koch.* antherarum loculis subglobosis, nuculis transverse-obliquis. *Rchb.* pl. critic. 306. *R. maritima* var. minor *Mert. et Koch.* D. Fl. — *In der See bei Rostock.* — Spätsommer, Herbst. 4

4. R. maritima *L.* antherarum loculis oblongis, nuculis erecto-obliquis. *Rchb.* pl. critic. 307. Engl. b. 136. Fl. dan. 364. *Hooker* Fl. Lond. IV. 53. opt.! In aqua profunda imprimis marina pedum altissimi in medium e rum Valisneriae spirales, quibusdam: *R. spiralis.* — *Im Meere, in Landseen und Salinen.* — **Spätsommer, Herbst. 4**

IV. Zannichellia. *Mich. Zannichellie.* *Spatha* hyalina uniflora. *Flos* hermaphroditus aut monoicus monander, 4—8gynus, nudus. *Ovaria* stipitata, stigma peltatum.

* 5. Z. palustris *Michel.* spatha compressa, filamento demum longissimo. *Michel.* gen. t. 34. f. 1. *Lam.* ill. pl. 741. *Schk.* t. 280. Species ex iconibus cognita, ceteri dubia. — *Oberitalien.*

6. Z. repens *Bennngh.* radicans, filamento germina vix superante, stigmatibus reptabilibus, nuculis subsessilibus lateralibus vel dorsò multicostulatis. *Rchb.* pl. crit. vol. VIII. — *Wasserr. v. Rentzsch — ern, in Landseen und stehendem Süss-wasser von Lauenburg, Holstein, Schleswig (Z. palustris, Nolte; bei Hamburg in morastigen Gräben gemein: Hübner; bei Erfurt: Kaestner, Hornung; in den Gruben vor Kleindölzig bei Leipzig, Rchb.; in Mansfeld: Rchb.* — Jul.—Oct. 4

7. Z. polycarpa *Nolte:* nucleis sessilibus laevigatis dorso cristatis repando-multi-dentatis, stylo deciduum brevissimo. *Pluel.* t. 102. f. 7. *Rchb.* pl. crit. vol. VIII. Fructibus brevibus incurvis pluribus,

brachystylis distincta. — *In der offenen Ostsee an den Küsten von Holstein und Schlesvig.* — Jul.-Octb. 4

8. Z. gibberosa *Rchb.* foliis tenuissimis, nuculis stipitatis utrinque cristatis repando-dentatis. *Rchb.* pl. crit. vol. VIII. Folia fere capillaria et fructus majusculi macrostyli speciem inprimis distinguunt. — *An der Elbe bei Blankensee in der Gegend von Hamburg: Hübner.* — Jul. — Octb. 4

9. Z. pedunculata *Rchb.* foliis tenuissimis, umbella pedunculata, nuculis basi truncatis longe stipitatis dorso cristatis repando-spinulosis laevibusve. *Rchb.* pl. crit. vol. VIII. *Var. a. stagnalis, b. maritima, Nolte. Z. palustr. b. pedicellata Wahlenb.* — *In klarem Sande in der Alster bei Hamburg: Hübner; in Gräben zwischen Frankenthal und Eppstein in der Pfalz: Koch; in klaren Wassergräben und Bassins bei Dresden: Rchb.*; — *b. im Brackwasser der Ost- und Westsee um Holstein und Schlesvig: Nolte.* — Jul. — Octb. 4

10. Z. major *Bönningh.* foliis ternis longissimis, nuculis breve stipitatis, dorsi crista continua. *Z. palustris* Engl. Bot. 1844. Fl. dan. 67. *Rchb.* pl. crit. vol. VIII. Quasi Potamogeton pusillus ex habitu et magnitudine, folia superne semper terna. Fructus majusculi crista edentula. — *Münster: v. Bönninghausen! am baltischen Meerbusen: Kaulfuss!* — Jul. — Octb. 4

V. Potamogeton. *Tourn. Linn. Laichkraut. Spatha* subbipartita. *Calyx* tetra-sepalus. *Ovaria* subquaterna sessilia. *Antherae* quatuor in sepalorum unguibus equitantes. *Nuces* monospermae. (Nomen *Linneo* neutrum, *Plinio* femininum.)

a. *pectinati*, caules teretes, folia tenuissima conformia ligulâ adnatâ. Flores glomerato-spicati.

11. P. marinus *Linn. succ.* foliis lineari-subulatis acutissimis uninervibus basi arcte vaginantibus, nuculis obovatis rugosis ecarinatis. *P. marinum Linn. succ.* Dict. sc. nat. Cah. 27. *P. pusillum Bocc.* sicil. t. 20. f. 5. *P. maritimum Pluck* phyt. t. 216. f. 5? *P. pusillum Linn.* it. Gothl. *P. setaceum Schum.* Saell. *P. filiformis Nolte* Nov. Folia magis ac in affinibus inordinata, pedunculi in aquis profundis longissimi, quos fere pedales habemus, in aquis vadosis breviores. Ceterum cf. *Fries* nov. ed. 2. p. 54. — *In der Ost- und Nordsee, nach Nolte indessen sein* P. filiformis *Pers. nur in süfsem Wasser der Herzogthümer Holstein und Schlesvig.* — Spätsommer, Herbst. 4

12. P. pectinatus *Linn.* foliis linearibus subsetaceis acutissimis uninervibus, basi vaginantibus, nuculis lunatis laevibus carinatis. *P. pectinatum Linn.* Fl. dan. 1746. Engl. Bot. 323. *P. millefol. etc. Raji* hist. *P. ingens etc. Vaill.* par. t. 32. f. 5. *P. Vaillantii R. S. P. marinum Linn.* cp. rec. pro parte. Fl. dan. 186. Mire variat pro loco vadoso vel profundo, aquâ stagnante vel fluitante, dulci vel marino. — *In Seen, Teichen, Flüssen, Gräben.* — Spätsommer, Herbst. 4

b. *compressi*, caules compressi, folia linearia conformia, ligulae discretae.

13. P. pusillus *Linn.* caule filiformi subcompresso, foliis linearibus 3—5 nervibus obsolete venosis, pedunculis elongatis, nuculis oblongo-ellipticis [illegible]. *P. pusillum* etc. *Raji* hist. *Loca.* Pruss. t. 67. *Vaill.* par. t. 32. f. 4. *P. pusillum Linn. suec. Sm.* Engl. Bot. 215. Fl. dan. 1451. Linnaea II. t. 4. f. 5. — *var.* major: fol. subquinquenervibus venosis obtusiusculis, caule latiusculo. *P. compressum Sm.* Engl. Bot. t. 118. Fl. dan. 263. — Omnino tenuitate varians. — *In stehendem und fliefsenden, süfsem und salzigen Wasser.* — Sommer. 4

14. P. obtusifolius *M. K.* caule compresso obtusangulo, foliis basi angustatis 3—5 nervibus obtusis, spicis ovatis breve pedunculatis, nuculis ovalibus carinatis. *Cham.* Linnaea II. t. 4. f. 8. *P. gram. latiuscul. Dill.* in *Raji* syn. t. 4. f. 3. *P. gramineam Sm.* Engl. Bot. 1253 non *Linn. P. compressum Rth.* — *Bremen, Elvangen, Sachsen, Lausitz, Mark, Pfalz, Lauenburg.* — Sommer. 4

15. **P. acutifolius** *Lk.* caule complanato-alato, foliis linearibus multinervibus rotundato-acuminatis; spicis ovatis breve pedunculatis, nuculis reniformibus acuato-carinatis. *Rchb.* pl. crit. II. 309. Linnaea II. t. 4. f. 9. Fl. dan. 1747. *P. compressum Dec.* *P. laticaule Wuklnb.* suec. — *In fließendem und stehendem Wasser bei Rostock, im Norden überhaupt, in der Pfalz, in Sachsen, Böhmen.* 4

16. **P. compressus** *Linn.* suec. caule complanato-alato, foliis linearibus multinervibus mucronulatis, spicis cylindricis longe pedunculatis, nuculis obovatis obtuse carinatis. *Pot. caule compresso fol. gram. tamin. Raji* hist. *P. gramin. latifol. Loes.* pruss. t. 66. *P. zosterarfolius Schum. Rchb.* pl. crit. II. 308. Fl. dan. 1805. *P. complanatum Willd.* — *In Landseen, Teichen und Flüssen in der Nähe der Felder, durch ganz Deutschland.* — Sommer. 4

c. *heterophylli*, folia difformia variabilia, flores in spicâ spadiciformi aequaliter sparsi.

17. **P. crispus** *Linn.* foliis semiamplexicaulibus lineari-oblongis trinervibus undulatis serratis, caule compresso, pedunculis teretibus, nuculis rostratis. Fl. dan. 927. Engl. Bot. 1012. *Curt.* Lond. 15. *Cham.* Linnaea II. t. V. f. 12. Variat magnitudine foliorumque latitudine, densissimus foliis sinuato-undulatis est: *P. crispatus Wallm.* — *In Teichen, Gräben, Flüssen.* — Mai — Aug. 4

18. **P. perfoliatus** *Linn.* foliis cordato-amplexicaulibus subovatis nervosis planis serrulatis, caule pedunculisque teretibus, nuculis lunatis apiculatis tecarinatis. *Loes.* Ror. t. 65. Fl. dan. 196. Engl. Bot. 163. *Cham.* Linnaea II. t. V. f. 13? *P. Loeselii R. S.* Antherae maximae, simulant octonas, ovaria sub stigmate in apophysin peltatam producta, hinc forte: *Peltopsis perfoliata Ratin.* Variat magnitudine et foliorum latitudine. — *Wie Voriges.*

19. **P. lucens** *Linn.* foliis submersis in petiolum brevem attenuatis (in vivo bullatis) ovali-lanceolatis lucentibus cuspidatis, serrulato-scabris, pedunculis incrassatis, nuculis lunatis carinatis. Fl. dan. 195. Engl. Bot. 375. — Variat foliorum latitudine et magnitudine, interdum lamina folii plus vel minus reducta, et costa cornu ad instar emersa: *P. acuminatum Schum.* *P. cornutum Prsl.* cech. vel folia longissima: *P. longifolium Gay, Poiret.* — *In stehendem Wasser häufig.* — Jun. — Aug. 4

20. **P. praelongus** *Wulf.* foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis nervosis, apice navicularibus, margine laevibus, nuculis lunatis acuato-carinatis. *Rchb.* pl. crit. II. 323. Fl. dan. 1687. *Dethard.* conspect. t. 1. *P. acuminatum Wahlnb.* Ups. Fl. dan. 1384. *P. flexicaule Deth.* *P. flexuosum Wred.* — *In stehendem und fließendem Wasser in Mecklenburg, Brandenburg, d. Schweiz.* — Jul. — Aug. 4

21. **P. rufescens** *Schrad.* foliis basi attenuatis, demersis lanceolatis subsessilibus, summis natantibus petiolatis, nuculis acute carinatis. *Rchb.* pl. crit. II. 322. *P. serratus Rth.* *P. fluitans Sm.* Engl. Bot. 2269. *P. obtusus Du Croz. Gaud.* helv. I. t. IV. *P. purpurascens Seidl.* *P. semipellucidus Koch.* — *b. P. alpinum Balb.* *P. annulatum Bell.* act. taur. VII. t. 1. f. 2. — *In Bächen und Sümpfen auf Torfboden.* — Jul. Aug. 4.

22. **P. gramineus** *Linn.* foliis submersis lanceolato-linearibus sessilibus utrinque acuminatis laevibus, spicis, margine laevibus, pedunculis incrassatis, nuculis ovatis carinatis. *P. fol. angust. pellac. fere gramineo Raji* Syn. t. IV. f. 3. *P. gramineum Linn.* Fl. dan. 222. — Variat non propagandae varietates) multae locales folia suprema referunt plus minus latiora duriorave, huc *P. heterophyllus Schreb.* Fl. dan. 1264. Engl. Bot. 1285. *P. hybridum Thuill.* *P. distachyum Bell.* *P. angustatum Balb.* — *Durch ganz Deutschland in Landseen, Teichen und Flüssen.* — Jun. — Septb. 4

23. **P. nitens** *Web.* foliis submersis semiamplexicaulibus lanceolatis serrulatis mucronatis rigidis nitidis, pedunculis inaequalibus, nuculis oblongis ovatis subcarinatis. — Var. *P. cuneifolius Hartm.* fol. submersis

brevioribus undulatis aut recurvis, superioribus basi angustatis, summis natantibus latioribus in petiolum attenuatis, ligulis persistentibus. Fl. dan. 1807. — *In Teichen und Bächen im Lauenburgschen: Nolte, bei Berlin: Chamisso, im Egelsee bei Pirna in Sachsen: Rchb.* — Jul. Aug. 4

24. P. plantagineus *Du Croz:* foliis omnibus petiolatis diaphanis, inferioribus lanceolatis, superioribus subcordato-ovatis petiolo duplo longioribus, pedunculis subaequalibus, caule ramoso laevi, nucula tricarinata. *Gaud.* helv. I. t. III. *P. coloratus Horn.* Fl. dan. 1449. — *Bei Heidelberg, Mainz: Ziz, Coesfeld in Westphalen: v. Bönninghausen, und in der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

25. P. fluitans *Roth:* foliis omnibus in petiolum attenuatis utrinque acutis, submersis membranaceis elongatis, natantibus coriaceis, nuculis acute carinatis. — Etiam infimi petioli laminam gerunt, folia emersa nusquam cordata. Nucularum carina cl. *Noltco* acutior visa est ac in *P. natante.* — *In Gräben, Bächen und Flüssen hier und da im nördlichen Deutschland, bei Bremen, in der Trave bei Oldesloh, der Bille und Eider: Nolte, in der Mark Brandenburg, Pfalz: Ziz, Schweiz: v. Charpentier.* — Jul. Aug. 4

26. P. oblongus *Viv.* foliis omnibus in petiolum attenuatis, submersis membranaceis, natantibus coriaceis, nuculis carinatis. *Viv.* fragm. ital. I. t. 2. *Cham.* Linnaea t. VI. f. 19. *P. plantago Bast. P. polygonifolius Pourr. P. parnassifolius Schrad.* Minor ac sequens. — *In Bächen an torfigen Stellen, auf überschwemmten Moorwiesen in mehreren Gegenden Deutschlands und der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

27. P. natans *Linn.* foliis omnibus petiolatis coriaceis natantibus, petiolis submersis aphyllis, nuculis carinatis. Fl. dan. 1025. Engl. Bot. 1822. *Schk.* t. 28. flos falsus. *Cham.* Linnaea II. t. 6. f. 20. *Sturm.* D. Fl. 9. — *In stehendem Wasser überall häufig.* — Jul. — Septb. 4

d. *oppositifolii*, folia opposita.

28. P. densus *Linn.* foliis ovato-acuminatis oppositis, spica demum incurva, sepalis ovatis subcassibus. Engl. Bot. 397. Fl. dan. 1264. *Cham.* Linnaea II. t. IV. f. 1. — Variat foliis tenerioribus angustis acuminatissimis: *P. oppositifolium DeC.* vel latis ovatis rigidulis breve-acuminatis: *P. densum DeC.* — *In stehenden Wässern durch ganz Deutschland, vorzüglich im Norden, und in der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

FAMILIA XXXV.

AROIDEAE. AROIDEEN.

Grad. nat. Stigmati absoluto concentrato perigonia accedunt.

Morphon. *Veget. Caulis* ad phyllodium reductus natans in Lemnis, reliquorum generum tuberosus, vel herbaceus et sublignosus undique radicans. *Folia* demum absolvuntur petiolo vaginante, lamina penni- et palmi-nervi, alia genera folia recti- et curvinervia sistunt. Flores diclinii vel monoclinii. Inferioribus generibus genitalia nuda spathâ inclusa, sequentibus perigonium senarium alternativum imo coloratum. *Gynaec. Ovarium* 1—3 loculare, demum nux vel drupa, capsula vel bacca. *Embryo* rectus in centro albuminis carnosi aut farinosi, radicula infera. *Androc. Stamina* numero definita vel indefinita, linea, terna, sena vel numerosa, antherae 1—2 loculares. Semina Lemnae quidam putarunt exalbuminosa sed comparet icones pulcherrimas Hookerianas. Gemmatio fit per globulos *plasmatis chlori* e cellulis autumno delapsos. cf. *Rchb.* in *Mossl.* Handb. III. p. 1796. —

VI. Lemna. *Linn. Wasserlinse. Spatha* monophylla. *Flos* hermaphroditus vel diclinius monogynus diander. *Nucula* 1—2 sperma.

a. *Lenticula Tourn.* phyllodiis basi connatis.

29. L. minor *Linn.* phyllodiis obovatis utrinque planiusculis, radicibus solitariis. *Schk.* III. t. 281. *Sturm.* D. Fl. 44. Engl. Bot. 1095. *Hook.* Fl. Lond. 120. *Lent. minor Scop.* — *Allenthalben in Gräben und stehenden Gewässern.* — Mai Jun. ⊙

30. L. gibba *Linn.* phyllodiis obovatis convexiusculis subtus hemisphaericis, radicibus solitariis. *Schk.* III. t. 281. Engl. Bot. 1233. *Sturm* D. Fl. 44. Bot. Zeit. 1824. p. 176. cum ic. — Dioica, rarius monoica. — *In Gesellschaft der vorigen, aber seltener.* Mai — Jun. ⊙

31. L. polyrrhiza *Linn.* phyllodiis rotundo-obovatis, radicibus confertis. *Schk.* III. t. 28. *Sturm* D. Fl. 44. Reliquis major. — *Wie vorige.* Mai Jun. ⊙ — *Obs.* L. arrhiza *Auct.* nil videtur nisi plantula harum specierum e gemmulis orta incompleta, et ipsa fig. *Michelii* plantam sterilem sistit! „The young fronds (of L. minor) constitute the *L. arrhiza* of French authors." *Hook.*

b. *Staurogeton Rchb.* phyllodiis e medio opposite proliferis.

32. L. trisulca *Linn.* phyllodiis petiolatis elliptico-lanceolatis proliferis. *Sturm* D. Fl. 44. *sterilis.* Engl. Bot. 926. *Hook.* Lond. 119. optima! *Lentic. trisulca Scop.* — Flos *Lemnae minoris*, etiam stigma integerrimum. Semen oblongo-ellipsoideum, infra affixum, album, copiosum carnosum, embryo oblongus medium versus paululum constrictus, seminis directione. — *In Gräben und stehenden Gewässern.* Selten blühend. Mai — Jul. ⊙

VII. Calla. *Linn.* *Schlangenkraut.* *Spatha* monophylla. *Spadix* densiflorus. *Flores* monogyni suboctandri. *Drupa* polysperma.

33. C. palustris *L.* foliis cordatis, spatha plana, spadice undique hermaphrodito. Fl. D. 422. *Schk.* t. 278. *Sturm* 1. 3. Svensk Bot. 39. *Drev.* et *Hayne* I. t. 15. *Hayne* Arzng. IV. 5. Flores fere Lemnae sed suboctandri, minime enim inordinata genitalia invenies, nisi quod inter superiora quaedam ovaria hebetata occurrant. Drupa coccinea unilocularis in fundo polysperma, a quibusdam, ut videtur falso, multilocularis descripta. Semina Lemnae, oblonga, striata, embryo in albumine centralis. Spatha discolor intus alba, patens. — *In Sümpfen, Moorboden.* Jun. — Aug. 4.

VIII. Arum. *Linn.* *Aron.* *Spatha* monophylla. *Spadix* supra genitalia elongatus nudus. *Ovaria* basi aggregata, *antherae* in medio spadice, utraque ovariorum rudimentis rostratis interstincta. *Drupa* demum monosperma.

34. A. tenuifolium *L.* acaule, foliis serotinis angusto lanceolatis, spatha recurva, spadice longissime exserto declinato. *Clus.* hist. IV. p. 74. ic. Bot. Reg. 512. B. Mag. 2282. — Species foliis maxime singularis ideoque ad genera Taccacearum accedens. Spatha sessilis atrorubens, ovariorum rudimenta in spadice albida, antherae diffluunt ab illis reliquorum, bilabiatae. — *In Dalmatien bei Spalato: Petter.* Blüht im Frühling, Blätter und Früchte im Juli und August. 4

35. A. maculatum *L.* acaule, foliis hastato-sagittatis (nigro-maculatis integerrimis, labiis deflexis, spadice clavato spatha breviore. Engl. Bot. 1265. *Curt.* Lond. 189. Dict. sc. nat. t. — *Var.* foliis immaculatis: *A. maculatum* Fl. dan. 505. *Sturm.* 44. — *In Laubwäldern, vorzüglich im Süden, am Litorale, in Oberitalien, die Abart A. immaculatum durch ganz Deutschland bis in den Norden.* Ende April bis Juni, Frucht scharlachroth, im Sommer. 4

36. A. italicum *Mill.* acaule, foliis perhyemantibus lucidis albovenosis hastato-sagittatis, auriculis divaricatis, spadice clavato-cylindraceo. *Sabbat.* h. II. t. 75. Plerumque duplo minus praecedente, spatha pedalis viridi-rubens, intus albida. — *In schattigen Gebüsch im ganzen Süden, Tyrol, Ober-Italien, Istrien, Dalmatien.* April, Mai. 4

37. A. Draunculus *L.* foliis pedatis integerrimis, spadice lan-

ceolato spatha ovata plana glabra breviore. *Moris.* s. 13. t. 5. f. 46. Planta speciosa 2—3 pedalis, spatha intus atrorubens, petioli cum scapo punctati. — *Im Friaul bei Teglie und Fossalta: Suffren; in Krain* al lido del Tomeso: *Host.* — Frühling. 4

IX. Acorus s. *Linn. Acorwurz, Kalmus. Spatha* nulla. *Spadix* (in scapo lateralis) densiflorus. *Flores* monogyni hexandri. *Calyx* 6-partitus marcescens. *Capsula* trilocularis polysperma.

38. A. Calamus *L.* scapi apice exserto longissimo foliaceo. Engl. Bot. 356. Fl. D. 1158. *Gärtn.* 2. t. 84. f. 10. *Schk.* t. 97. *Hayne* Arzngw. VI. 31. — Rhizoma repens aromaticum, folia et scapi foliacei ancipites basi triquetri et semicylindrici tripedales et ultra. — *In Sümpfen durch ganz Deutschland, vielleicht aus dem Orient eingeführt, vergl. Dierb.* Bot. Zeit. 1828. 545—52. Jun. Jul. 4.

FORMATIO II.

HELOBIAE.

SCHLAMMPFLANZEN.

FAMILIA XXXVI.

TYPHACEAE. RÖHRKOLBEN.

Grad. nat. Antherae junctim orimtur.

Morphon. *Veget.* Rhizoma submersum, folia equitantia scapum involvunt. Spicae densissimae subterminales superpositae, femineae et masculae. *Flores* perigoniati. *Gynoec.* Ovarium [illegible], stigma unilaterale inflexum gradum contrarium nondum completum. *Utriculus* monospermus. Embryo rectus in albumine carneo. *Androec.* Antherae monadelphae in filamento.

X. Typha s. *T. Rohrkolbe. Spatha* spicae cujusvis alternans monophylla. *Calyx* papposus in fila articulata solutus. *Flos* masculus ternae vel plures bracteatae (loculo quoque sulco diviso) in filamento unico apicales. Monoica.

39. T. minima *Funk.* foliis setaceo-linearibus canaliculatis culmum subaequantibus, spica masculo femineoque remotis, hac ellipsoidea. *Moris.* s. 8. t. 13. f. 3. *Pollin.* Fl. Veron. III. t. 1. *T. Shuttleworthii Gmel.* — Vaginae scapi laciniato-aphyllae, foliorum pares. Scapus 1—1½ pedalis. — *Auf feuchten Sandplätzen in Salzburg: Fk. im Prater b. Wien: Sauter; auf den Kiesinseln im Rhein bei Leichlingen: Lasch. Am südlichen Ufer des Ratzlphi. Im Ried: Nestler.* April Mai. 4

40. T. minor *Sm.* foliis linearibus planis culmo duplo brevioribus, spica masculo femineoque remotis, utraque cylindrica. Engl. Bot. 1451. *Curt.* Lond. 193. *T. palustr. media Clus.* hist. lib. VI. p. 210. ic. *Moris.* stat. 8. t. 13. f. 2. *T. intermedia Schk.* ex. *T. media Dec.* — Habitus et spica sequentis. — *Schleicher. Für Deutschland keine sichere Fundorte. (Clus. fand sie bei London.)* Juli. 4

41. T. angustifolia *L.* foliis linearibus canaliculatis inferne semicylindricis, spica masculo femineoque remotis, utraque cylindrica. Fl. D. 815. Engl. Bot. 1450. Dict. sc. nat. 9. *Schk.* t. 281. Sv. Fl. t. 216. — Folia scapo altiora 2 lin. lata. — *In Sümpfen, Teichen.* Jun. Jul. 4

42. T. elatior *Bromigh.* foliis linearibus compressis, spica utraque [illegible]. — Scapus 7—8 pedalis, [illegible] conglobatae laxiora sunt caerulescentia. *Fuchs.* hist. p. 823. ic. — *T. media Pollin.* — Jam *Schkuhr* [illegible] tur innotuisse. — *In Sümpfen, Teichen unbezweifelt durch ganz Deutschland.* Jun. Jul. 4

43. T. latifolia *L.* foliis linearibus planis, spica utraque cylindrica

approximata. Fl. D. 645. Engl. Bot. 1455. *Schk.* t. 281. Sv. Bot. 520. *T. major Curt.* Fl. Lond. 192. — Robustior affinibus, glaucescens, folia ad 6 lin. lata; spicae pollice crassiores. — *In Sümpfen, Teichen.* Jun. Jul. 4

FAMILIA XXXVII.

ALISMACEAE. WASSERLIESCHE.

Grad. nat. Stamina absolvantur.

Morphon. *Veget.* Rhizoma pluribus bulbosum, folia quaquaversa vaginantia in pluribus laminam curvi- vel penninerviam gerentia. *Flores* diclinii vel hermaphroditi, perigoniati. *Gynaec.* Ovaria plurimis numerosa aggregata vel peripherica. *Androec.* Stamina plurimis numero ternario disposita. *Fruct.* Carpidia distincta, pauca capsula, embryo in albumine farinoso aut submullo, rectus vel curvatus inversus.

XI. Sparganium. *T. Igelskolbe. Capitula* monoica, infima femina. *Flores fem.* perigonio subtrisepalo, monogyni, stigmate laterali, *masc.* perigonio monosepalo, subtriandri. *Capsula* operculata 1—2 locularis loculis monospermis. Embryo in alb. farin. clavatus. — **Capitulorum pedunculi supraaxillares, folia linearia.**

44. Sp. **natans** *L.* foliis natantibus planis, axi simplici, stigmate ovato brevissimo, capitulo masculo subsolitario. Engl. Bot. 273. Fl. D. 260. Species reliquis tenerior, pallidior. — *In Morasten.* Jul. Sept. 4

45. Sp. **simplex** *Sm.* foliis basi triquetris, lateribus planis, axi simplici, stigmate lineari. Engl. Bot. 745. *Schk.* t. 282. *Sp. erectum b. Lin.* — *In Gräben, Teichen.* Jul. Aug. 4

46. Sp. **erectum** *L.* foliis basi triquetris, lateribus concavis, axi ramoso, stigmate lineari. *Sp. ramosum Smith.* Engl. Bot. 744. *Schk.* 282. — Species robustior. — *In Gräben, Teichen.* Jul. Aug. 4

XII. Sagittaria. *L. Pfeilkraut. Monoica. Cal.* trisepalus. *Cor.* tripetala. *Stam.* numerosa. *Ovaria* aggregata. *Carpidia* monosperma. *Sem.* exalbuminosum, embryo curvatus. — Flores pedunculati ternatim verticillati, inferiores feminei. — De propag. cf. *Nolte bot. Bem. üb. Stratiotes u. Sagitt. tab. II. Kopenhag.* 1825.

47. S. **sagittaefolia** *L.* foliis sagittatis acuminatis, scapo simplici. Engl. Bot. 84. Fl. dan. 172. *Schk.* t. 298. *Sagitta major Scop.* — Folia primordialia lineari-oblonga rectinervia, quo de statu heterophyllo pluribus plant. aquat. communi cf. R. Zeit. 1821, 614. Petala albida. — *In stehendem, auch in fließendem Wasser.* Jun. Jul. 4

XIII. Alisma. *L. Froschlöffel. Hermaphr. Cal.* trisepalus. *Cor.* tripetala, alternans. *Stam.* sex, petalo cuique bina opposita. *Ovaria* peripherica numerosa, stigmatibus introrsis. *Carpidia* submonosperma indehiscentia. — Verticilli simplices, alias proliferi.

48. Al. **natans** *L.* foliis submersis linearibus, natantibus ellipticis obtusis venosis, pedunculis solitariis, carpidiis **periphericis striatis.** *Vaill.* act. 1719. t. 4. f. 8. Engl. Bot. 775. *Rchb.* pl. crit. I. 77. 78. Planta tenera flores albi. — *In stehenden Wassern* ***sparsam durch das*** *ganze besond. nördliche Deutschland: in Schwaben, Wett. Franken, Pfalz. Westphal. Hannov. Magdeburg. Oldenburg, Mecklenb. Berlin, Oberlaus.* (*Tafelfichte*), *Elbreichsdorf b. Wien.* Juni — Aug. 4

49. Al. **ranunculoides** *L.* foliis lineari-lanceolatis rigidulis scapo verticillato pauciflora, carpidiis pentagonis incurvis globoso-aggregatis. Engl. Bot. 336. *Red.* lil. 268. *Rchb.* pl. crit. I. 79. Fl. dan. 122. *Luxurians.* Fl. pallide rosei. carpidia longitudinaliter plicata, utrinque acuta, umbella simplex vel proliferа duplex. — *In Simpfen; Schwaben, Frank.*

Barby, Berlin, Celle, Westphalen, Bremen, Oldenburg, Holstein, Mecklenburg, Königsberg, Schlesien. Auch im Süden, im Friaul und Oberitalien. Jun. — Aug. 4

50. Al. parnassifolium *L.* foliis cordato-ovatis acutis, stylis filiformibus carpidia superantibus. *Till.* Fl. pis. 46. *Rchb.* pl. crit. II. 377. Folia bene comparantur illis Parnassiae sed nervosa, pedunculi pro statu plus vel minus immerso plus vel minus longi, flores albi. — *Seltene Pflanze! sonst in Franken bei Desendorf: Schreber. Ich habe sie von Berlin: Lucae. Mecklenburg, in u. am See bei dem Basedower Theerofen: Timm. Am Langritzer See häufig: Betke;* cf. *Dethard.* consp.; *Slavonien: Kit.* Jun.–Aug. 4

51. Al. Plantago *L.* foliis subcordatis acutis nervosis, panicula verticillato-composita, carpidiis obtuse trigonis. Engl. Bot. 837. Fl. D. 561. *Gärtn.* 2. t. 84. f. 4. *Schk.* t. 102. Dict. sc. nat. 4. — Var. b. *A. lanceolata With.* fol. lanceolatis. — Var. c. *A. graminifolia Ehrh. graminea Gm.* fol. linearibus. — *A. lanceolatum* specie distinguunt *Ruppius, Withering, Schulz et Smith*, sed quamquam in copia possunt colligi specimina aequalia tamen cum tempore mutantur, nec nisi macra sunt, in eodem loco demum pingescentia. Carpidia parum breviora, ceterum non differunt. *A. graminifolium* oritur ubi aqua plantulam submergens cito defluit. — *In u. an stehendem Wasser.* Jun. — Aug. 4

FAMILIA XXXVIII.

HYDROCHARIDEAE. NIXENKRAEUTER.

Grad. nat. Corolla absolvitur simulatque reliquae partes omnes centro adducuntur.

Morphon. *Vegetatio:* *Caulis:* rhizoma submersum horizontaliter proligerum. Folia vaginantia perfectioribus laminigera, curvi-peltinervia, juniora involuta. Flores diclines, aliis hermaphroditi. *Gynaec.* Ovarium uni-pluriloculare, placentae parietales et septantes, demum capsula vel bacca polysperma; stigmata plura radiata. Cal. ovario adnatus, paucis liber, ternarius vel ultra. *Androc.* Antherae biloculares, stamina libera plura, corolla tripetala vel ultra, perigyna. *Fructif. Sem.* integum. durum, albumen submullum vel farinosum, embryo oblongus vel abbreviatus inversus in ultimis generibus biappendiculatus.

XIV. Vallisneria. *L. Vallisnere. Dioica. Mas:* spadix densiflorus spathâ inclusus. *Cal.* tripartitus. *Cor.* tripartita, partitionibus calycinis oppositis. *Stam.* subterna. *Fem.* ovarium inferum teres, spathae cylindricae apice excisae immersum, uniloculare. *Cal.* tripartitus. *Cor.* tripetala minima, potius filam. sterilia. *Stigm.* tria petaloidea bifida maxima. *Sem.* parietalia numerosa adscendentia.

52. V. spiralis *L.* foliis linearibus basi attenuatis, pedunculis masculis rectis brevibus, femineis spiralibus. *Michel.* gen. t. 10. f. 1. 2. *Lam.* Ill. 799. *Jacq.* erlog. 1. Dict. sc. nat. 48. opt. Planta famosa cujus masculi spadices scapos rumpunt, ut femineos flores in aquae superficie emersos foecundent, quo facto scapus femineus in spiram revolvitur, florem suum retrahit et sub aqua fructum maturat. — Ill. *Sprengel* binas species distinxit, italicam nempe foliis integerrimis, staminibus floris femineis sterilibus nullis. Has notas mea specimina non sistunt et fortasse mixtim crescit utraque. — *In Oberitalien von Padua bis Verdig fast in allen Gräben: v. Martens.*

XV. Stratiotes. *L. Wasserscheer.* Dioica. Spatha apice excisa clavata. *Cal.* tripartitus. *Cor.* tripetala. *Mas:* stam. subduodena et plura sterilia. *Fem.* styli sex bipartiti. *Bacca* infera sex locularis polysperma. — *v. Nolte* cf. adn. ad Sagittar. —

53. St. Aloides *L.* foliis ensiformi-triangulis aculeato-serratis. Fl. dan. 337. Engl. Bot. 379. *Schk.* t. 335. a. et b. Habitus omnino Aloës. Flores albi. — *Schwimmt auf stehenden Wässern vorzüglich im nördli-*

chen Deutschland. Häufig in Meklenburg, Holstein, Oldenburg, Pommern u. s. w. Potsdam, Wittenberg, Oberlausitz. Seltner im südlichen: Lobau bei Wien. Jul. 4

XVI. Hydrocharis. *L. Froschbiſs. Dioica.* Spatha diphylla. *Cal.* tripartitus. *Cor.* tripetala. *Mas:* stam. novem, quaedam processu sterili ramosa. *Fem.* Stigm. sex radiata bifida. *Caps.* infera sexlocularis polysperma. — Spec. altera monoica exotica. —

64. H. Morsus ranae *L.* foliis petiolatis orbiculato – reniformibus membranaceis natantibus. Fl. dan. 878. Engl. Bot. 808. *Schk.* t. 333. Dict. sc. nat. 5. — *Schwimmt auf stehenden Wässern, durch ganz Deutschland vom Norden bis zum Süden.* Jul. Aug. 4

XVII. Nuphar. *Sibth. Sm. Nixblume. Hermaphroditum.* Cal. 5—6 sepalus, liber. *Cor.* una serie polypetala, sicut *stam.* multa in receptaculo pulvinato. *Ovar.* multiloculare. *Stigma* multiradiatum. *Embr.* a bipartita inclusus in alb. farinoso. — *Nenuphar Hayne*, grammatice correctum nomen ex *nenu* non et *phar* edulis. — Flores flavi. — *Sub Nymphaea Linn.* —

55. N. pumilum *Dec.* foliis cordatis integerrimis, petiolis superne ancipitibus, calyce petalis majore penta-sepalo, petalis 5—12 ovato-subrotundis, stigmate 10-radiato dentato. *Rchb.* pl. crit. 231. 232. *Nymphaea lutea b. pumila Timm. N. minima Sm.*, Engl. Bot. 2292. *Dethard.* conspect. megap. c. ic. *N. lutea b. minima Willd.* Var. *b? asterogyna: Spenn.* Flora bot. Z. 1827. No. 113. c. ic. — Folia heteromorpha quod hujus ordinis formationi non alienum est, exteriora, adultiora nempe breve petiolata, sinu latissimo obtusangulo, angulis lateralibus acutis, lamina plicata undulata, interiora juniora, longissime petiolata, sinu acutangulo, angulis lateralibus rotundatis, lamina plana. In ic. Spenneriana fig. 5. stigmata libere radiata. — *In Teichen, Landseen, vorzüglich im Norden, z. B. bei dem Schrankendorfschen Theerofen und in den beiden Seen bei Langwitz im Mecklenburgschen, im Zellersee im Salzburgschen, im Feldsee und Schluchsee im Breisgau, im Teiche bei Hütten am Fuſse des Hohen-Rhonen im Canton Zürich: Schulthess* 1826. — Jul. Aug. 4

56. N. luteum *Sm.* foliis cordatis integerrimis, calyce pentasepalo, petalis numerosis apiceque filamentorum exserto truncatis, stigmate orbiculari integerrimo sub 20-radiato glanduloso, petiolis triquetris. Engl. Bot. 150. Fl. D. 603. *Schk.* t. 142. *Gärtn.* 1. t. 19. f. 1. *Hayne*, Arzng. IV. 36. — Ulterius observandae proximae: *N. tenella:* petal. subdenis obovato-subrotundis, apice filamentorum exserto oblongo, stigm. repando 14 radiato, petiolis trigonis. Huic et praecedenti intermedia. *R.* — *N. spathulifera:* pet. subdenis spathulatis, apice filamentorum exserto rotundato, stigmate integerrimo 16—20 radiato, sericeo-lepidoto. *Rchb.* pl. crit. II. p. 10. — *In stehenden Wässern durch das ganze Gebiet der Flora.* — Jun. Jul. 4

57. N. sericeum *Lang.* foliis cordato-ovalibus, lobis distantibus, pedunculis petiolisque teretibus lepidoto-sericeis, calyce 5-sepalo, stigmate 12—20 radiato dentato. *Rchb.* pl. crit. II. 233. — *In Gräben und überschwemmten Plätzen an der Donau in Ungarn, häufig bei Vagio (Váczio).* — Jul. Aug. 4

XVIII. Nymphaea. *T.* (e. e.) *Seeblume. Hermaphr. Cal.* 4—5 sepalus in *Cor.* polypetalam imbricatam transiens, sicut *stam.* multa in recept. pulvinato. *Bacca* receptaculo innata, multiloculatis polysperma. *Sem.* in tunica laxa reticulata. *Embr.* pseudodicotyledoneus in alb. farinoso.

58. N. thermalis *Dec.* foliis suborbiculatis peltatis acute repando-dentatis, utrinque glabris, angulis approximatis. *N. Lotus W. Kit.* t. 15. Folia subt. purpurascentia, viridinervosa. Flores speciosi albi, sepala quatuor ext. viridia, pet. viginti, externa rubella. — *In Ungarn, aus der heiſsen Quelle Peeze bei Groſswarad vor 35 Jahren durch Kitaibel in das Kaiserbad bei Ofen verpflanzt, wo sie sich nun jährlich vermehrt hat.* Mai—Aug. 4

59. N. alba *L.* foliis cordatis integerrimis, calyce tetraphyllo, stigmate lobato, radiis 16 adscendentibus. Engl. Bot. 160. Fl. Dan. 692. *Schk.* t. 142. *Hayne* Arzng. IV. 35. Dict. sc. nat. 2. Distinguenda jam ex *c. Bauhino* var. major *et* minor: *Best.* Eyst. vern. ord. VII. t. 3. f. 1. Flores albi speciosi, vespera clausi. — *In stehenden Wässern durch das ganze Gebiet vom hohen Norden bis zum Süden, die kleinere vorzüglich im Elsass.* — Juni — Aug. 4

ORDO II.

CAULO-ACROBLASTAE.

STAMM-SPITZKEIMER.

FORMATIO I.

GLUMACEAE.

SPELZENGEIVAECHSE.

FAMILIA XXXIX.

GRAMINEAE. GRAESER.

Grad. nat. Ovarium oritur et stylus irregularis divisus.

Morphon. *Vegetatio:* Nodi completi radiculas foliumve vel cum ramo lateraliter emittant, cylindri tubulosi nodis superimposti. Folia alterna, cylindrum petiolo antice fisso vaginantia, ora petioli postice ligulam membranaceam utplurimum hyalinam exserit et pone hanc in laminam continuatur recti-carius curvinervem. Cylindrus terminalis solvitur in spicam vel paniculam. *Bracteae* (calyx, gluma, tegmen, spathella, lepidena, peristachyum, valva alior.) sunt folia floralia vaginâ carentia florem vel spiculam (locustam) disticham lateralia, solitaria vel alternatim gemina; *bracteolae* (corolla, gluma, glumella, stragulum, valvula, calyx alior.) solitariae vel geminae florem ipsum suscipientes bracteis alternare pergunt, illis teneriores in plurimis. — *Gynaec.* Ovarium hebetatione irregulare quibusdam antice sulcatum, stylus vel omnino nullus, partitionibus a basi stigmata remotis, vel connascens stigmatibus binis pinnatis, plumosis, bipinnatisectis aspergilliformibus penicillatisve irregularis paucis absolutus concretus. Sepala (nectarium, squama, glumella, glumellula, **lodicula, squamula hypogyna**) bina brevissima lanceolata acuta vel obovata, truncata v. emarginata intimo latere lobo libero, ligulae metamorphosis cui forsan bracteola interna *Kunth.* — *Andrac.* Stamina (nisi omnino indicatur abiens) terna hypogyna libera, antherae incumbens, vacillans, loculis demum utrinque distinctis. *Cor.* nulla. — *Carp.* nucula (caryopsis) irregularis alvis bicarinata, alvis antico planiuscula vel sulcata, pauci supreme stylorum rudimentis binis; nuda vel bracteola inclusa. Embryo ad basin albuminis farinacei excludus.

a. Rottboellieae: *terminali-spicatae, unibracteatae spicalis immersis.*

XIX. Psilurus. *Trin. Borstenschwanz.* *Rachis* articulata. *Spiculae* articularum scrobiculis immersae. *Bractea* solitaria subtus scrobiculum claudens, terminalis gemina. *Bracteola* 2 unica. *Sepala* lanceolata. *Stam.* unicum. *Stigm.* a basi plumosa — *Spica* tenera flexuosa —

60. Ps. nardoides *Trin.* *Rottboella nardoides.* *Cav.* ic. t. 39. f. 1. *Aegilops nardiformis Host.* 2. IV. t. 29. *Nardus aristata Linn.* sp. pl. *Vill.* Delph. 1. t. 2. Spica longissima flexuosa. — *An sativum? Lit. ale: Oberitalien, Istrien, Dalmatien.* — Mai Jun. ☉

XX. Lepturus. *R. Br.* *Dünnschwanz.* *Rachis* subarticulata. *Spiculae* articulis immersae. *Bractea* solit. v. gemina, cartilaginea. *Bracteola*

gemina membranacea muticа. *Sepala* lanceolata. *Stam.* tria. *Stigmata* plumosa. *Sem.* licorne, liberum. — Spica rigida. —

61. L. **filiformis** *Trin.* spica tereti subulata subcompressa erecta, bractea bivalvi, ligula subnulla. *Rottb. filiformis IV. En. R. erecta Sav. Giorn. Pis. IV. f. 5. 6. Lepturus strigosus Dumort.* — *Am nördlichen Seestrande, in Belgien. Dumort. Lej. Court. Insel Norderney.* — Mai. Jun. ⊙

62. L. **cylindricus** *Trin.* spica tereti subulata stricta, bractea univalvi ensiformi acuminata adpressa. *Rottb. cylindrica IV. R. subulata Sav. Monerma subulata P. B. Ophiurus subulatus Lk.* — *Am südlichen Litorale im Friaul, in der Gegend von Triest bei Saule am Meere: Heynhold!* — Mai. Jun. ⊙

63. L. **incurvatus** *Trin.* spica tereti subulata incurvata, bractea bivalvi, foliis planis. *Rottboella incurvata L. Host.* gr. I. 23. Fl. dan. 938. Engl. Bot. 760. Fl. graec. 91. *Aegilops incurvata L.* sp. *Agrostis* — *Scop.* — *Am südlichen Litorale in Istrien, am nördlichen bei Katwyck in Holland und auf der Insel Zeelund, Holstein; auf fettem Thonboden im deutschen Meere, auf der Insel Amrum und Beenshallig: Nolte.* — Mai. Jun. ⊙

XXI. Pholiurus. *Trin. Schuppenschwanz. Rachis* continua. *Spiculae* biflorae excisuris impressae. *Bractea* gemina cartilaginea, *bracteola* aequaliter geminâ subhyalinâ longior. *Sepala* lanceolata. *Stigm.* a basi plumosa. — Spica stricta rigens. —

64. Ph. **pannonicus** *Trin.* *Rottboella pannonica Host.* gr. I. t. 24. — *Auf Salzboden in Ungarn.* — Jun. Jul. ⊙

h. Loliaceae: *terminali-spicatae unibracteatae spiculis exsertis.*

XXII. Lolium. *L. Lolch. Rachis* excisa. *Spiculae* multiflorae planae rachin margine spectantes. — *Bractea* subsolitaria externa. *Bracteola* gemina, utraque lanceolata. *Stigm.* remota a basi plumosa. *Sepala* bidentata. *Semen* glumella corticatum.

65. L. **arvense** *With.* spiculis oblongis submuticis bracteam adpressam aequantibus, culmo laevi, radice annua. *Host.* g. III. t. 25. Engl. Bot. 1125. *L. annuum Bernh. Willd. L. multiflorum Pers. L. remotum Hoffm.* Variat aristatum. Spica longa, recta. *Var. major asperior: L. speciosum M. K. nec M. B.* quod glaucescens spiculis angustioribus glumisque longissimis, foliis duplo latioribus recedit. — *Auf Leinäckern. Die grofse Abänderung in Weinbergen, vorzüglich am südlichen Littorale, Oberitalien, Belgien.* — Jun. Jul. ⊙

66. L. **complanatum** *Schrad.* spiculis complanatis obovato-dilatatis muticis bracteam apice patentem aequantibus, culmo superne scabro, radice annua. *L. rigidum Gaud. L. asperum Rth.* Spiculae propter floscularum longitudinem latiores superne rotundatae, glumae apicem patentem relinquunt, in praecedente propter spicularum maturarum angustiam semper adpressum. — *Südliche Schweiz, bei Aosta: Gaudin, Belgien.*

67. L. **temulentum** *L.* spiculis bractea subbrevioribus aristatis, radice annua. *Host.* g. I. t. 26. *Schk.* 1. t. 18. *Leers* t. 12. f. 2. *Schreb.* g. 2. t. 36. Engl. Bot. 1124. Fl. Dan. 160. Variat bracteis binis-ternis. — *Auf Aeckern, am häufigsten unter Hafer und Gerste.* — Jun. Jul. ⊙

68. L. **multiflorum** *Lam.* spiculis multifloris compressis bracteam duplo longioribus submuticis, glumellis oblongo-ellipticis, radice annua. Diff. a *L. arvensi* spiculis 10—14 floris, floseulis ellipticis multo longioribus. *Vaill.* par. t. 12. f. 3. videtur var. aristata. A *L. temulento* floseulis gracilibus elongatis spiculis bracteam longe superantibus recedit. Aristae rectae bracteolis vix breviores. — *Hier und da auf Aeckern in der Schweiz: Gaud.*

69. L. **perenne** *L.* spiculis bractea longioribus muticis, radice perenni. *Schreb.* g. 2. t. 37. a. *L. vulgare Host.* g. I. t. 25. *Leers* t. 12. f. 1. Engl. Bot. 315. Fl. Dan. 747. — b. *L. tenue Willd.* et fere omn. Flor. G. *L. perenne Smith* b. *L.*

Halleri Gmel. Bad. — c. Compositum. *L. perenne Smith d. Roth b. Willd.* Berol. b. — d. Ramosum. *L. perenne Smith g. Roth g. Leers* b. t. 12. f. 1. †. — e. Viviparum. — *Auf derbem Boden an Weg- und Ackerrändern, Hügeln u. s. w.* — Juni — Septbr. 4

70. L. **festucaceum** *Lk.* spiculis multifloris compressis bractea multo longioribus, bracteola ext. obtusa mutica ciliolata, radice perenni. c. Cenchrinae: *terminali-spicatae spiculis bracteatis involucratisque.*

Festuca loliacea Huds. Engl. Bot. 1821! *F. elongata Ehrh. F. Phoenix c. Vill. Schedon. loliac. R. S. Trit. patens. Brot. Bruchyp. loliac. Lk.* Haud raro spica basi ramosa sed tunc rami erecto-patentes et pariter *exacte spicati*, unde confusio cum Festucae pratensis subramosis speciminibus facillime evitanda! — *Auf feuchten Wiesen im nördlichen Deutschland u. der Schweiz. Die Schweizer Pfl. hält Gaud. vielleicht für* Fest. pratensis var. — Mai — Jul. 4

XXIII. **Cynosurus.** *L. Kammgras. Spiculae* disticho homomallae involucro pinnato. *Bracteae* 2—5 florae. *Bracteolae* geminae. *Sepala* oblonga, pilosa. *Stigm.* a basi plumosa. *Sem.* bracteola corticatum.

71. C. **echinatus** *L.* racemo coarctato ovato, spiculis aristatis, foliis lanceolatis. *Host.* g. II. t. 95. Engl. Bot. 1333. Fl. graec. t. 78. — *Auf Wiesen, steinigen Aeckern und Weinbergen, an Wegen: Friaul, Istrien, Dalmatien, im Veronesischen, häufig auf den Euganeischen Hügeln.* — Mai. Juni. ⊙

72. C. **cristatus** *L.* racemo spicato lineari, spiculis muticis, foliis linearibus. *Host.* g. 2. t. 96. *Schk.* 1. t. 15. *Leers* t. 7. f. 4. *Schreb.* g. 1. t. 8. f. 1. Engl. Bot. 316. Fl. D. 238. *Sturm* 4. *Phleum cristatum Scop.* — *Auf Wiesen, Rainen, Triften, in Baumgarten, an feuchten und trockenen Stellen in ganz Deutschland.* — Jun. Jul. 4

d. Hordeaceae: *terminali-spicatae spicularum bracteis ipsis involucrantibus.*

XXIV. **Aegilops.** *L. Walch. Spiculae* distichae cum rachi compactae, tri-quadriflorae. Flos intermed. masc. triander, laterales hermaphrod. *Bracteae* geminae extus oppositae basi sub-connatae ventricosae pluri aristatae. *Bracteolae* geminae. *Sepala* ovato-lanceolata subunidentata. Stigm. a basi plumosa. *Sem.* bracteola corticatum. — Rottboellieae quasi magis evolutae. —

73. Ae. **ovata** *L.* spica e spiculis tribus ovata, bracteis scaberis triquadriaristatis. *Host.* g. II. t. 5. Fl. graec. 93. *Ae. geniculata Roth. Phleum Aegilops Scop.* — *Am südlichen Littorale auf dürrem steinigen Boden, an Feldrainen, Ackerrändern, Weinbergen, in Oberitalien, Südtyrol, im Friaul, Istrien, Dalmatien.* — Mai. ⊙

74. Ae. **triaristata** *W.* spica e spiculis quatuor ovato-attenuata, bracteis 2—3 aristatis, nervis scabris, aristis spicularum subaequalibus. *Ae. ovata Roth* in Ust. Annal. *Scheuchz.* t. 1. f. 2. — Habitus praecedentis, exinde male cum sequente confusa. Culmus minus adscendens ac in *A. ovata*; in primis forma spicae et aristis praecipue bracteolarum a sequente distinguenda. — *Am südlichen Littorale.* *Steb. Heynh.* Mai. Wie vorige: ⊙. Vergl. Flora B. Zeit. 1818. 165.

75. Ae. **triuncialis** *L.* spica e spiculis quinque cylindracea, bracteis bi-triaristatis scabriusculis, aristis divergentibus superioribus longissimis. *Schreb.* g. t. X. f. 1. 2. 3. *Host.* g. II. t. 6. *Schk.* 3. t. 344. *Ae. elongata Koel.* gr. Habitu ad sequentem accedit. — *In Istrien u. P. bei Parenzo: Al. Fischer, Dalmatien.* — Mai Juni. ⊙

76. Ae. **cylindrica** *Host.* spica e spiculis sex-octo cylindrica elongata, bracteis aristatis aristis terminalium longissimis spica brevioribus, reliquis abbreviatis. *Host.* gr. austr. II. t. 7. Fl. graec. t. 95. — *An Wegen in Ungarn um Ofen und Pesth.* — Mai. Jun. ⊙

XXV. **Elymus.** *L. Haargras. Spiculae* distichae homomallae binorem florae, flores hermaphrod. *Bracteae* geminae ternae involucrantes aristatae. *Sepala* oborata. *Stigm.* a basi plumosa. *Sem.* bracteola corticatum.

77. E. crinitus *Schreb.* spica ovato-oblonga, spiculis geminatis uniforis aristatis scabris, aristis elongatis patenti-adscendentibus. *Schreb.* gram. t. XXIV. f. 1. *Host.* I. 27. *Hordeum jubatum Lois. non Linn. Hord. crinitum Desf.* — *In Ungarn, auf dürren Saudfeldern, auch unter dem Getraide und auf Bergen.* — Mai — Jul. ☉

78. E. europaeus *L.* spiculis scabris, floseulis aristatis, foliis planis flaccidis. *Host.* g. I. t. 28. Engl. Bot. 1317. *Hordeum cylindricum Marr. Cuviera europaea Koel. g. Hord. sylvat. Vill. elymoides Vest.* — *Auf waldigen Gebirgen, in Vorhölzern, an Waldwegen, in Voralpen, Oestreich, Ungarn, Schwaben, Franken, Holstein, Hannover, Berlin.* — Jun. — Septb. 4

79. E. arenarius *L.* spiculis pubescentibus, floseulis muticis, foliis demum involutis rigidis. *Schreb.* g. 2. t. 40. *Host.* t. 12. Viborg. ic. t. 2. Fl. D. 847. Gramen speciosum rigidum glaucum. — *Auf grofsen Sandflächen, Dünen, am nördl. und östl. Seestrande so wie am Ufer der Elbe, schon in Böhmen beginnend, in Sachsen häufig.* — Jun. Jul. 4

XXVI. **Hordeum.** *L. Gerste.* *Spiculae* distichae heteromallae flore medio hermaphrodito, lateralibus masculis vel neutris. *Bract.* geminae vel ternae involucrantes, exterior apice aristata. *Sepala* obovata connivenna. *Stigm.* plumosa. *Sem.* bracteolâ corticatum.

80. H. bulbosum *L.* spica oblonga disticha, bracteis lineari-lanceolatis, bracteola externa florum lateralium acuminata, intermedii aristata, radice bulbosa. *Host.* gram. IV. t. 13. *Barrel.* ic. 112. f. 2. — *Auf bebautem Boden in Dalmatien, in Istrien z. B. bei Dignano: Biasoletto.* — Juni. 4

81. H. murinum *Linn.* bracteis intermediis lineari-lanceolatis ciliatis: exterioribus setaceis scabris. *Host.* g. I. t. 32. *Schk.* 1. t. 19. Fl. D. t. 629. Engl. Bot. 1971. — *Eins der gemeinsten Gräser an Mauern, Planken, Zäunen.* — Juni — Aug. 4

82. H. pratense *Huds.* bracteis omnibus setaceis scabris, arista sua longioribus. — Var. *a.* Spicalis nudis: *H. pratense Smith,* Engl. Bot. 809. *Trin.* ic. 3. *H. secalinum Schreb. Host.* g. I. t. 33. *H. nodosum Linn. H. murinum Linn. b. H. maritimum* Fl. D. 360. — *b.* Spiculis pubescentibus: *H. pratense Roth N. B. H. maritimum Roth G.* (excl. Syn.) — *Auf Wiesen, Triften, an Wegen, sowohl auf nassem als trockenem Boden, am häufigsten in der Nähe von Salzquellen.* — Jun. Jul. 4

83. H. maritimum *With.* bracteis omnibus scabris: interioribus spicularum lateralium semi-lanceolatis, reliquis setaceis. *Host.* g. I. t. 31. Engl. Bot. 1205. Fl. dan. 1632. *H. rigidum Roth* Cat. I. geniculatum *All.* ped. t. 91. f. 3. — *An Meeresufern; Oldenburg, Jever, Holstein und am mittelländischen und adriatischen Meere, in Ungarn, Dalmatien, Istrien, Friaul an Wegen, Ackerrändern.* — Mai. Juni. ☉

※ 84. H. vulgare *Linn.* floculis omnibus hermaphroditis aristatis; ordinibus duobus erectioribus. *Viborg.* t. 1. *Kern.* t. 428. *Host.* gram. 3. t. 34. *Blakw.* t. 423. *H. sativum Pers.* — *Var. H. nigrum W. En.* seminibus nigricantibus et *H. coeleste Vib.* seminibus bracteolis denudatis. — *Ursprüngliches Vaterland unbekannt, häufig gebaut und verwildernd.* — Jun. Jul. ☉

※ 85. H. distichon *Linn.* floculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis. *Host.* III. t. 36. *Viborg.* t. 3. *Gärtn.* 2. t. 81. f. 3. *Kern.* t. 429. *b. H. distichon nudum* seminibus decorticatis. — *Durch Mitteleuropa gebaut und verwildernd.* — Jun. Jul. ☉

※ 86. H. hexastichon *L.* floculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexfariam aequaliter positis. *Gärtn.* 2. t. 81. f. 3. *Viborg.* t. 2. *Host.* III. t. 35. — *Hier und da cultivirt.* — Jun. Jul. ☉

※ 87. H. Zeocriton *L.* floculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus patentibus corticatis. *Schreb.* 1. t. 17. *Viborg.* t. 4. *Host.* III. t. 37. — *Wird gebaut bis in die Höhe der Alpengebirge.* — Jun. Jul. ☉

a. Triticeae: *terminali-spicatae bracteis axi spicularum oppositis axi spicae lateralibus (transversis).*

XXVII. Gaudinia. *P. B. Gaudinie.* *Spica* rachi edentula. *Spiculae* 4—7 florae. *Bracteola* externa arista dorsali geniculato-deflexa. *Stigmata* elongata supra medium plumosa.

88. G. fragilis *P. B.* *Avena fragilis Linn. Schreb.* gr. II. t. 24. f. 3. *Host.* gr. II. t. 54. Gramen gracile habitu fere Lolii aut Ophiuri sed spiculis Avenae distinctum. — *Auf trockenem dürren Boden in Istrien und Dalmatien und der südlichen Schweiz.* — Mai—Jul. ⊙

XXVIII. Oreochloa. *Lk. Felsenspelz.* *Spica* rachi edentula. *Spiculae* multiflorae brevi-pedicellatae. *Bracteae* dilatatae. *Stigmata* elongata tenuissime plumosa.

89. O. disticha *Lk. Poa disticha Wulf.* in *Jacq.* misc. II. t. 19. *Host.* II. t. 76. *Sturm* 6. *Poa sesleroides All.* ped. t. 91. f. 1. *Cynosurus distichus Hoffm. Sesleria disticha Pers.* Gramen alpinum tenerum habitu Sesleriae sphaerocephalae aut tenellae sed spiculis Poae, inflorescentia hujus gregis. — *An und zwischen den höchsten Felsen der Ur-Alpen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, Schweiz u. Oberitalien.* — Jun. Jul. 4

XXIX. Catapodium. *Lk. Lolchschwingel.* *Spica* rachi plana fractiflexa. *Spiculae* alternae secundae multiflorae, brevepedicellatae. *Bract.* et *bracteola* gem. *Sepala* lanceolata — Quasi Sclerochloa spicata. —

90. C. loliaceum *Lk. Poa loliacea Huds.* Engl. Bot. 221. *Triticum loliaceum Sm. T. unilaterale Host.* gr. II. t. 27. Gramen adscendens habitu Lepturi. Spica dense disticha secunda angusta, spiculae ovatae 5—7 florae, axis dorso undulato. — *An grasigen und dürren Orten, an Wegen am Littorale.* — Mai. Juni. ⊙

XXX. Trachynia. *Lk. Scharfgras.* *Spica* rachi exciso-articulata. *Spiculae* multiflorae, breve pedicellatae. *Bracteola* externa ex apice aristata.

91. T. distachya *Lk. Brom. distachyos Linn. Host.* gr. I. t. 20. *B. ciliatus Lam. Fl. et B. platystachyos Lam. ill. Festuca distachya Koel. F. diandra Mnch. Trit. ciliatum DeC. Brachypod. ciliatum Lej. Court.* Gramen rigidum, scabrum, adscendens, pedale, spiculis 1—3 elongatis alternis, 6—12 floris, longe aristatis, foliis planis, culmo glabro, radice fibrosa. — *Auf dürren aufgeackerten angebauten Boden in Istrien, Dalmatien, Belgien bei Soignes, im Luttichschen und in Ost-Flandern.* — Mai. ⊙

XXXI Brachypodium. *P. B. Kurzstielchen.* *Spica* rachi exciso-articulata. *Spiculae* multiflorae brevi-pedicellatae. *Bracteola* externa *sub* apice subaristata. *Sepala* ovata. *Stigmata* plumosa.

92. B. tenellum *P. B.* racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosa. *Triticum tenellum a. Lam. Host.* g. 2. t. 26. *Trit. Nardus Dec. Fest. tenuiflora Schrd. Fest. tenella W. Brachyp. tenell. et tenuiflor. R. S.* Gramen latifolium Nardum referens: *Nardbras!* gen. propr. quasi *Valpia* spicata. — *An dürren Plätzen in Istrien.* — Juni. ⊙

93. B. gracile *P. B.* racemo spicato subnutante, spiculis remotiusculis erectis aristatis, aristis bracteas suas subbinatoribus, radice fibrosa. *Bromus gracilis Weig. Bromus silvaticus Poll. Host.* g. I. t. 21. Engl. Bot. 729. *Bromus pinnatus Fl.* D. 164. *Fest. gracilis Mnch.* — *In schattigen Laubwäldern, Voralpen, vorzüglich an feuchten Orten.* — Jun. Jul. 4

94. B. pinnatum *P. B.* racemo spicato erecto, spiculis remotiusculis aristatis dein rigide patentibus, aristis bracteas breviores, radice repente. *Bromus pinnatus Linn. Host.* g. I. t. 22. *Lecos* t. 10 f. 3. Engl. Bot. 730. *Trit. brachystachyum Web. Lois. Var. a.* glabra: *B. rupestris Host. Brachyp. r pestre R. S. Var. b.* pubescens: *Brom. pinnatus Host. Bra-*

chyp. pinnatum R. S. — *In Waldungen, an felsigen sonnigen Orten: die kahle Form mehr südlich am Litorale, Mai: die gewöhnliche durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. 4

95. B. cespitosum *R. S.* racemo spicato erecto, spiculis alternis glabris aristatis, arista valvula sua breviore, foliis basi villosis vaginis glabris, radice repente, cespite denso. *Brom. cespitosus Host.* gr. IV. t. 18. In herbariis cum praecedentis forma glabra potest commutari, planta viva habitu recedit rigido inprimis cespitoso. — *An dürren steinigen Plätzen im südlichen Tyrol, am Litorale.* — Mai. 4

96. B. Hostii *Lk.* racemo spicato erecto, spiculis (2—3) 6—8 floris, bracteola ext. multinervia breviaristata, fol. lamina augusta scaberrima demum convoluta, culmo basi flexuoso ramoso. *Brom. Plukenetii Host.* gr. IV. t. 19. *B. ramosus Host.* Fl. austr. — Vera Plukenetii planta: *B. Plukenetii Lk.* extra fines crescit in Pedemontio, Liguria, Nicaeae. — *An dürren steinigen Plätzen des südlichen Litorale, Dalmatien.* — Jun. 4

XXXII. Agropyrum. *Gärtn.* *Queckengras.* *Spica* rachi dentata. *Spiculae* complanatae multiflorae floseulis omnibus fertilibus. *Bracteae* flores amplectentes inferior brevior. *Sepala* ovalia. *Stigm.* plumosa.

97. A. Halleri (*Trit.*) *Viv.* spiculis multifloris ovato-lanceolatis muticis, bracteis bracteolisque obtusiusculis, foliis subsetaceis radice annua. *Viv.* ann. bot. II. t. 5. fragm. t. 26. *Trit. Poa D. C. Trit. tenellum IV. Trit. Lachenalii Poir, Brachyp. Halleri R. S.* — Grauen tenellum habitu Lolii annui, varius spica basi ramosa. — *An Wegen in der Gegend von Basel, im Breisgau: Spenner, im Mailändischen.* — Jun. ⊙

98. A. caninum *R. S.* bracteis brevius aristatis trinervibus subquinquefloris, floseulis aristatis, radice fibrosa perenni. *Host.* g. II. t. 25. *Trit. caninum Linn. Elymus caninus Willd. Schk.* 1. t. 19. Engl. Bot. 1374. — *In Waldungen, an Zäunen.* — Juni — Aug. 4

99. A. repens *P. B.* bracteis subquinquenervibus sub-5floris floseulisque muticis aristatisve, foliis supra scabris radice repente. *Tritic. repens Linn. Host.* g. II. t. 21. *Schk.* 1. t. 20. *Leers* t. 12. f. 2. *Schreb.* g. t. 26. f. 1—3. — *Var. a. Floseulis acutis vel acuminatis. Tr. repens* Engl. Bot. 909. *Tr. repens Roth. a.* Fl. Dan. 749. — *b. Floseulis plus minus aristatis. Tr. repens Willd. b. Roth. b. c. Schreb.* l. c. f. 4—8. — *c. Spicalis inferioribus geminis ternisve: Elymus dumetorum Hoffm. Elymus caninus Roth. b. Elymi canini variet. Leers* t. XII. f. II. *Schreb.* l. c. f. IV. — *Auf bebautem Boden, Feldern und in Gärten, an Wegen, Zäunen.* — Juni — Aug. 4

100. A. glaucum *R. S.* bracteis oblongis 5—7nervibus, obtusissimis truncatisve, 5floris, spicula dimidio brevioribus, in basi spicae remotiusculis, foliis supra scabriusculis, radice repente. *Tr. glaucum Desf. Host.* IV. t. 10. *Tr. intermedium Host.* II. 22. *Tr. rigidum Schleich. Weihe gram.* — Folia subinvoluta. — *An steinigen Plätzen des südlichen Litorale, z. B. bei Servola, an Flussufern in Oestreich, Böhmen, den Rheingegenden (bei Kliben) bei Basel, Vevey und am baltischen Meere.* 4

101. A. rigidum *R. S.* bracteis subseptemnervibus obtusissimis multifloris, floseulis muticis, rachi hispida, radice subrepente. *Trit. rigidum Schrad. Tr. elongatum Host.* g. II. t. 23. *Tr. junceum Gmel. Tr. junceum b. giganteum Roth. N. B.* — *Tr. junceo* elatius, robustius, folia latiora magis rigida. — *Sowohl an trockenen als sumpfigen Orten am adriatischen Meere, häufig in der Gegend um Triest, an Hügeln, Mauern in Südtyrol. Bei Mainz? Heidelberg?* — Juni. Juli. 4

102. A. pungens *R. S.* bracteis 7nervibus acutiusculis, 5—10floris dimidio spicalis brevioribus, floseulis obtusis inermibus, foliis supra scaberrimis, radice repente. *Trit. pungens a. Pers.* — Culmus firmus, folia apice involuta, pungentia, spiculae densiores as in praecedente. — *Am adriatischen Meere, in Holstein.* Jun. Jul. 4

* 103. A. acutum *R. S.* bracteis 7nervibus acutiusculis, 5—8floris tertia parte spiculis approximatis brevioribus, rachi subglabra, foliis supra dense scabris, radice repente. *Trit. acutum D. C. Trit. littoreum Schum.* Fl. dan. 1863 (nec 1813). Variat rachi

scabra spiculis aristatis pubescentibusque. *Agr. repentis* varietas? — *Am Meeresufer der Insel Norderney, Holstein, Abänderung mit scharfer Spindel und feinbehaarten Aehrchen bei Warnemünde.* — Jun. Jul. 24

104. A. junceum *R. S.* bracteis subnovemnervibus obtusis 4—5 floris, floseulis muticis, rachi laevi, foliis supra molliter strigulosis, radice repente. *Trit. junceum Linn. Host.* gr. III. t. 33. Engl. Bot. 814. Fl. Dan. 916. *Tr. farctum Viv.* fragm. t. 26. f. 1. *Bromus truncatus Scop.* Culmus in pl. spont. humilis, vix pedalis, folia turionum involuta, spiculae paucae, maximae, remotiusculae. — *Auf dem sandigen Meergestade von Istrien, Venedig, an der Ostsee bei Düsternbrook, Warnemünde; an der Nordsee bei Dangast; an der Elbe bei Cuxhaven.* — Jul. Aug. 24

105. A. strictum (*Trit.*) *Dethard.* repens, rigide-strictum, foliis planis exsiccatione convolutis, spiculis quinquefloris approximatis, glumis lineari-lanceolatis glabris 5-nervibus acutis. — Gramen robustum strictissimum, bracteae spiculam dimidiam superant, bracteola ext. lanceolata obtusa, supra medium externe sicut rachis pubescens, int. minor emarginata, superne scabra. — *In Sandgegenden, welche im Winter vom Seewasser überschwemmt sind, bei Warnemünde: Dethardting.* — Jun. Jul. 24

106. A. cristatum *P. B.* spica oblonga complanata, spiculis (5—20-) multifloris aristatis, culmo erecto. *Trit. cristatum Schreb.* t. 23. f. 2. *Host.* II. t. 24. *Bromus cristatus Murr. Tr. imbricatum M. B.* — Variat spicae forma ovata et quadrangula, floseulorum numero, indumento. Var. glabra: *Tr. pectinatum M. B. Agrop. pectiniforme R. Si.* — *In trockenen Sandgegenden, zwischen Steinen, an Wegen, Bergen, in Ungarn, Böhmen.* — Mai—Sept. 24

XXXIII. Triticum. *L. Waizen. Spica* rachi excisa. *Spiculae* plano-convexae, flosc. inferioribus 2—3 fertilibus, superioribus 1—2 sterilibus. *Bracteae* gemina floseulis brevior. *Sepala* oblonga. *Stigm.* plumosa.

a. *semen liberum, rachis tenax.*

※ 107. Tr. vulgare *Vill.* spiculis quadrifloris glabriseulis imbricatis, rachi margine pilosa. *Host* gr. III. t. 26. *Tr. sativum Lam.* — Var. α. *Tr. aestivum Linn.* spiculis plerumque longe aristatis. b. *Tr. hibernum Linn.* spiculis laevibus plerumque submuticis. — *Stammt aus Persien, wird am häufigsten in Europa cultivirt.* — Jun. ⊙

※ 108. Tr. turgidum *Linn.* spica inclinata, spiculis turgide-ventricosis villosis subaristatis bractea abbreviata cuspidata, ad carinam depressa. *Host.* gr. III. 28. *Schm.* ök. Fl. t. 4. Var. *Tr. compositum Linn.* spica ramosa. — *Im Canton de Vaud cultivirt.* — Jun. ⊙

※ 109. Tr. durum *Desf.* spica quadrifariam imbricata; spiculis sub-4floris, bracteis subventricosis oblongis obtuse carinatis late mucronatis, floseulis longissime aristatis. *Tr. hordeiforme Host.* IV. t. 5. *Tr. algeriense Desf.* — *Aus der Barbarei, hier und da cultivirt.* — Jun. ⊙

※ 110. Tr. polonicum *L.* spica quadrifaria vel compressa irregulari; spiculis quadrifloris, bracteis subventricosis oblongis carinatis bimucronulatis, bractea floseuli inferioris inferiori dimidio breviore, seminibus liberis. *Hall.* act. Gott. V. t. 1. f. 10. *Host.* III. t. 31. *Tr. glaucum Moench.* Maximum — *Hier und da cultivirt.* — Juni. ⊙

b. *semen bracteolâ corticatum, rachis fragilis.*

※ 111. Tr. spelta *L.* spica parallelo-compressa laxe imbricata, spiculis subquadrifloris, bracteis truncatis cuspidatis; carina erectiuscula. Fl. B. Zeit. 1820. II. ic. f. 4. *Schm.* ök. II. t. 26. Var. aristata: *Tr. Zea Host.* gr. III. t. 29. E montibus pyrenaeis etiam. *Lam.* — *Wird im südlichen Deutschland und in der Schweiz angebaut.* — Jun. ⊙

※ 112. Tr. dicoccum *Schrk.* spica compressa, spiculis trifloris aristatis arcte imbricatis, bracteis ventricosis bidentatis, seminibus triquetris longis acutis gibbis. *Schrk.* II. hav. Fl. B. Zeit. 1820. II. ic. f. 2. *Tr. Spelta Host.* gr. III. t. 30. *Tr. atratum Host.* IV. 8. *Tr. Candiegos Jacq. Tr. amylaceum Ser.* — *In Süddeutschland und in der Schweiz angebaut.* — Jun. ⊙

※ 113. Tr. monococcum *L.* spica compressa spiculis arctis, flosculo unico fertili aristato, duobus sterilibus muticis, bracteis subtridentatis glabris. *Host.* gr. III. t. 32. Fl. B. Zeit. 1820. ic. f. 1. *Schm.* ök. Fl. t. 27. — *Stammt aus der Krimm und vom Caucasus, wird hier und da in Süddeutschland und der Schweiz in Berggegenden cultivirt.* — Jun. ⊙

114. Tr. villosum *M. B.* spica compressa spiculis subquadrifloris, rachi bracteisque fasciculato-pilosis, foliis strigosis. *Secale villosum Linn. Host.* gr. II. t. 47. Fl. graec. t. 97. *Hord. ciliatum Lam. Agropyr. villosum Lk.* Habitus omnino generis sequentis. — *In Ungarn, Croatien, am Litorale, in Istrien, Oberitalien, auf Aeckern, an Zäunen, Wegen.* — Mai—Jul. ⊙

XXXIV. Secale. *L. Roggen.* *Spica* rachi excisa. *Spiculae* planoconvexae bifloræ cum rudimento pedicellato. *Bractea* gemina angustissima, flosculis brevior. *Sepala* ovalia. *Stigm.* plumosa.

115. S. fragile *M. B.* rachi articulato-secedente, bracteolis longissime aristatis. *S. silvestre Host.* gr. IV. t. 11. *S. campestre Kit.* Bractea transit immediatim in aristam. Specimina humilia referunt Elymum crinitum. — *An Anhöhen, auf sandigen Wiesen, an Wegen in Ungarn.* — Juni. Juli. ⊙

※ 116. S. cereale *L.* rachi continua tenaci, bracteolis in aristam acuminatis. *Host.* gr. II. t. 48. *Schk.* t. 19. *Gaert.* II, t. 81. *Kern.* t. 158. — *Im mittlern und nördlichen Deutschland am haufigsten cultivirt.* — Jun. ⊙

f. Chlorideae: *plurispicatae glumis carinatis.*

XXXV. Spartina. *Schreb. Besengras.* *Spiculae* spicarum unifloræ laterales. *Bractea* gemina inferior minor. *Bracteola* gemina exserta, superior elongata compressa. *Sepala* truncata. *Stylus* longus. *Stigmata* elongata tenuissime plumosa, basi nuda.

117. S. stricta *Rth.* spicis terminalibus geminis, spiculis laxe imbricatis erectis, foliis convolutis. *S. pungens P. B. Paspal. strict. Brot. Dactyl. stricta Sol. Sm.* Engl. Bot. 380. *D. cynosuroides Löffl. Limnetis pungens Pers. Host.* gr. austr. IV. 66. *Rottb. spathacea Ten. Trichynolea stricta De C.* — *Auf Schlamm am Seestrande und in Sümpfen am südlichen Litorale, im Friaul, häufig alla riva lunga zwischen Montfalcone und Aquilegia.* — Jun. Jul. 4

XXXVI. Cynodon. *Rich. Hundszahngras.* *Spicae* digitatae. *Spiculae* uniseriales uniflorae cum alterius floris pedicello clavato. *Sepala* obovata. *Stigm.* e medio plumosa.

118. C. Dactylon *Rich.* *Panicum Dactylon Linn. Host.* g. 2. t. 18. Engl. Bot. 850. *Digitaria Dactylon Scop. D. stolonifera Schrad.* Germ. 1. t. 3. f. 9. *Paspal. Dactylon* et *P. umbellat. Lam. Fichichia umbellata Koel. Dactyl. officinale Vill.* Radix repens, adscendens, a Digitariis vel spiculis differt vel bracteis carinatis bracteolas basi tantum amplectentibus. — *Auf feuchtem und trockenem Sandboden, vorzüglich im Süden, bis Mähren, Böhmen, Schlesien, am Rhein und am Ufer der Lippe.* — Jul. Aug. 4

XXXVII. Beckmannia. *Host. Beckmannie.* *Spicae* alternae secundae. *Spiculae* bifariam imbricatae bifloræ. *Bractea* gemina fornicata, bracteolas acuminatas aequans. *Sepala* lanceolata. *Stylus* abbreviatus. *Stigm.* a basi plumosa. *Sem.* liberum sulcatum.

119. B. eruciformis. *Host.* gram. austr. III. t. 6. *Phalaris eruciformis L. Cynosurus eruciformis Ait. Paspalus aristatus Mnch. Joachimia phalaroides Ten.* neap. t. 5. Rad repens, culmi erecti spicae referunt erucas. — *Auf feuchten Wiesen und überschwemmten Plätzen in Ungarn, Schlesien.* — Juni—Aug. 4

5. Paspalaceae: *plurispicatae glumis ecarinatis.*

XXXVIII. Mibora. *Adns. Zwerggras.* *Spica* solitaria. *Spiculae* sub-distichae secundae uniflorae. *Bractea* gemina ventricosa truncato-denticulata. *Bractcola* solitaria utriculosa villosa. *Antherae* obcordatae. *Stigm.* elongata tenuissime plumosa.

120. M. verna P. B. *Agrostis minima Linn. Chamagrostis minima Borkh. Knappia agrostidea Smith.* Engl. Bot. 1127. *Stuemia minima Hoppe in Sturm.* Fl. G. fasc. 7. Gramen minimum tenellum, bracteis purpureis medio viridi-vittatis, styli longi filiformes cum filamentis longe exserti. — *Auf Sandboden in der Wetterau, Pfalz, Nussdorf b. Wien: Sauter, Hamburg. Holstein, Schweiz? Belgien.* — März — Mai. ⊙

XXXIX. Digitaria. *Scop. Fingergras.* *Spicae* subdigitatae. *Spiculae* geminae, altera longius pedicellata. *Flor.* hermaphrod. bracteolae aequales cartilagineae. *Stigm.* aspergilliformia.

121. D. filiformis Koel. spicis subternis, foliis vaginisque glabris, spiculis ellipticis intra nervos pubescentibus. *D. humifusa Pers. D. glabra R. S. Panic. glabrum Gaud. Panic. Ischaemum Schreb.* Engl. *P. sanguinale Poll. Leers* t. 2. f. 6. *Pan. arenarium M. B. P. lineare Krock. Paspal. ambiguum De C. Syntherisma glabrum Schrad.* Gramen saepe coloratum, adscendens, inflorescentiam praecedentis quasi componens. — *Auf gebautem Boden, besonders auf Aeckern haufig, vorzuglich nordlich.* — Jul. — Sept. ⊙

122. D. sanguinalis Scop. spicis subquinis patentibus, foliis vaginisque subpilosis, spiculis ovato-lanceolatis, neutrius bractea inf. margine pubescente, nervo externo glabra. *Panic. sanguinale L. Schreb.* t. 16. *Host.* II. t. 17. Engl. Bot. 849. Fl. Dan. 388. *Paspalum sanguinale Lam. Ductylon sanguinale Vill. Syntherisma vulgare Schrad.* — *Wie vorige, das haufigste Fingergras im mittlern Deutschland.* — Juli — Sept. ⊙

123. D. ciliaris Koel. spicis subquinis patentibus, foliis vaginisque subpilosis, spiculis oblongo-lanceolatis, neutrius bractea inf. glabra margine pubescente, nervo ext. ciliato. *Panic. ciliare Retz. Host.* IV. t. 15. *Synth. ciliare Schrad.* Fl. g. t. 3. f. 7. *Pspal. ciliare De C.* — *An ähnlichen Orten wie vorige im südlichen und mittlern Gebiet der Flora.* — Juli — Sept. ⊙

XL. Orthopogon. *R. Br. Geradbart.* *Spicae* alternae secundae. *Spiculae* uniflorae. *Bract.* ext. minor longe aristata, interior plerumque brevius aristata, flosculo hermaphrod. aequalis. *Flosc.* neutrius bracteola ext. subaristata, hermaphrod. bracteolae aequales cartilagineae. *Sepala* obovata curva. *Stigm.* aspergilliformia.

124. O. undulatifolius R. Br. spicis panciflоris, foliis ovato-lanceolatis undulatis vaginis utrinque longissime villosis. *Panic. undulatifolium Arduin.* spec. II. t. 4. *Pan. hirtellum All. non L. P. Burmanni M. B. Balb. non Rtz.* — *Im Mailändischen: Thomas, Schleicher.*

125. O. Burmanni *R. Br.* spicis multifloris *erectis* dorso villosis, foliis ovato-lanceolatis basi undulatis, vaginis fissurâ breve villosis. *P. hirtellum Burm.* ind. t. 12. f. 1. *Wulf. Host.* gr. III. 52. Facile distinguitur a praecedente. — *An sumpfigen Orten am Litorale, häufig bei Aquilegia, Triest: Jan. hiernach unsre Diagnose!* — Aug. Sept. 4

XLI. Echinochloa. P. B. *Stachelgras.* *Spicae* alternae decrescentes. *Spiculae* disticho secundae polygamo-biflorae, infra neutrae. *Bract. ext.* minor mucronata, int. flosculo hermaphrod. aequalis subaristata. *Bracteola* ext. neutrius aut ♂ aristata, hermaphrod. aequales cartilagineae muticae. *Sepala* obovata. *Stigm.* aspergilliformia.

126. E. Crus galli P. B. panicula secunda, spiculis approximatis aristatis hispidis rachi 5 angulari, foliis nudis. *a.* Spiculis submuticis: *Pan. Crus galli Host.* g. 2. t. 19. *Roth a.* Engl. Bot. 876. — *b.* Spiculis aristatis: *Pan. Crus galli Schrad.* G. t. t. 3. f. 9. *Leers* t. 2. f. 3. *Roth b.* longissime aristatis: *P. stagninum Host.* gr. III. t. 51. — *An Teichen,*

Gräben, auf feuchten Aeckern. Die sehr lang mähnenartig begrannte Form mehr im Süden, aber auch hier und da bis ins nördl. Deutschl. — Juli–Sept. ⊙

XLII. Lappago. *Schreb. Klettengras. Spicae* subracemosae. *Spiculae* ternae conjugatae uniflorae, intermedia neutra laterales hermaphrod. *Bract.* inf. minima membranacea, sup. coriacea echinata. *Bracteola* inf. rigidula superiorem tenuiorem obvolvens. *Sepala* truncata. *Stigm.* accrescenti-plumosa.

127. **L. racemosa** W. *Host.* g. 1. t. 36. *Sturm* D. Fl. 34. *Cenchrus racemosus Linn. Schreb.* g. 1. t. 4. *Tragus — Des F. T. muricatus Mnch.* Crescendi modo ad Digitarias accedit, inflorescentia quasi Echinochloam gignit. — *Auf Sandboden am ganzen südlichen Litorale, auch auf Schutt, an Mauern, Wegen, von Dalmatien bis Oberitalien, nördlich bis nach Mähren, und bei Gent in Belgien: van Hoorebeke.* — Jun. Jul. ⊙

b. Agrostideae: *paniculatae subuniflorae bracteâ bractcolâque consistentia aequali.*

a. genuinae.

XLIII. Lagurus. L. *Sammetgras.* ***Thyrsus*** **densus.** ***Spiculae*** uniflorae cum rudimento supero. *Bract.* utraque villoso-aristata. ***Bracteola*** **inclusa,** ext. aristis duabus terminalibus, tertia dorsali retorta. ***Sepala*** **oblonga.** ***Stigm.*** **plumosa.**

128. **L. ovatus** *Linn. Host.* g. 2. t. 46. *Schk.* 1. t. 17. Engl. Bot. 1334. *Schreb.* gr. t. 19. f. 3. Gramen molle pusillum vel pedale. — *Am ganzen südlichen Litorale in Weinbergen, Oelgärten, an Wegen, Mauern.* — Mai. Juni. ⊙

XLIV. Polypogon. ***Dsf. Bürstengras.*** ***Thyrsus*** **lobatus.** ***Spiculae*** uniflorae. *Bract.* utraque aristata, subaequalis, compressa. ***Bracteola*** inclusa, ext. aristâ terminali. ***Sepala*** **obovata.** ***Stigm.*** **plumosa.**

129. **P. monspeliensis** *Desf.* aristis bractea triplo longioribus, arista bracteolae subterminali, radice fibrosa. *Agrostis panicea Host.* g. III. t. 46. *Willd. Phleum crinitum Schreb.* 1. t. 20. f. 3. Engl. Bot. 1704. *Var. a.* Panicula majori: *Alopecurus monspeliensis Linn. Phleum crinitum a. Smith.* Fl. graec. 62. *Santia plumosa Sav. Milium paniceum Host.* Fl. austr. — *b.* Panicula minori, minus divisa: *Alopecurus paniceus b. Sibth. b. Schreb.* — *Am südlichen Litorale, Dalmatien, Istrien, Oberitalien. Die kleinere Form z. B. an den heißen Quellen zu Abano im Venetianischen: von Martens.* — Juni — Aug. ⊙

130. **P. littoralis** *Sm.* aristis bracteae subaequalibus, arista bracteolae infra-terminali, radice repente. Engl. Bot. t. 1251. *Polypogon et Agrostis littoralis Sm. Agr. latifolia Poir.* — *(In England u.) auf der Insel Norderney, nordwestlich im Schlickgrunde: Mertens.* — Jul. Aug. 4

XLV. Gastridium. *P. B. Bandgras.* ***Thyrsus*** **lobatus.** ***Spiculae*** uniflorae. *Bract.* utraque basi ventricosa flosculo multo longior apice compressa **mutica.** ***Bracteola*** ext. sub apice truncato aristata. ***Stigm.*** **plumosa.**

131. **G. lendigerum** *Gaud. Lk.* *Milium lendigerum L. Schreb.* t. 23. *Sturm* D. Fl. 26. Engl. Bot. 1107. *Agrostis australis L. mant. Agr. ventricosa Gou. Agr. panicea Lam. Agr. lendigera L. Host.* gr. austr. III. t. 24. *Gastrid. australe P. B.* Gramen gracile spithameum vel majus, thyrso sericeo-nitidulo, viridi alboque vario. — *Auf bebautem und unbebautem Boden, an Wegen, in Dalmatien und Istrien.* — Jun. Jul. ⊙

XLVI. Apera. *Adns. Windhalm.* ***Spiculae*** uniflorae cum pedicello, flosculi secundi. *Bract.* ext. brevior. ***Bracteola*** ext. longissime aristata, int. bifida. ***Sepala*** lanceolata. ***Stigm.*** plumosa.

132. **A. interrupta** *P. B.* culmo subbinodi, panicula attenuata contracta, antheris subrotundo-ovalibus. *Agrost. interrupta L. Vaill.* b. P.

t. 17. f. 4. *Host.* g. III. t. 48. — *Auf Aeckern im Süden, in Kärnthen, bei Wien gemein: Sauter, im Wallis: v. Charpentier; soll auch in Belgien vorkommen.* — Jun. Jul. ⊙

133. **A. purpurea** *P. B.* culmo 3—4 nodi, panicula ampla rariflora patula, antheris lineari-oblongis. *Ag. spica venti purp. Schl.* — *In den Valiser Unteralpen u. a. O. in der südlichen Schweiz.* — Jul. Aug. ⊙

134. **A. Spica-venti** *P. B.* culmo 3—4 nodi, panicula diffusa, antheris subrotundo-ovalibus. *Agrost. spica venti L. Leers* t. 3. f. 1. Engl. Bot. 951. Fl. D. 853. *Host.* gr. III. t. 47. *Anemagrostis — Trin. Anemochloa — Dec.* — *Häufig auf trockenen Aeckern.* — Jun. Jul. ⊙

XLVII. **Agrostis.** *L. Straussgras. Panicula. Spiculae* uniflorae. *Bract.* utraque a basi compressa. flosculo longior, interna brevior. *Bracteola* ext. major, fasciculis pilorum basi stipata. *Sepala* oblonga. *Stigm.* plumosa.

a. Trichodium *Mchx. bracteola superiori minima subnulla:*

135. **A. rupestris** *All.* panicula angusta oblonga, ramis patentibus laevibus, bracteis acutis, bracteola apice biaristata, arista dorsali infra medium provenient foliis rad. setaceis. *Host.* g. III. t. 49. *Trichod. alpinum Schrad.* Fl. t. III. f. 4. *Agr. festucoides Vill.* Forma procerior: *A. intermedia Hpp.* — Var. *b.* panic. elongata coarctata: *Agr. filiformis Vill.* — *c.* panic. aurata subpatente: *Agr. flavescens Host.* IV. t. 52. *Trich. flav. R. S. Avena aurata Sut.* Cespitosa, palmaris. — *An trocknen steinigen Platzen der Alpen und Voralpen, auch häufig in den Sudeten.* — Jul. Aug. 4

136. **A. alpina** *Scop.* panicula ovato-oblonga, ramis subdivisis patentibus scabris, bracteis lanceolatis acutis, arista dorsali basilari, foliis radicalibus setaceis. *Agrostis alpina Host.* g. III. t. 50. *Trichod. rupestre Schrad.* Fl. t. III. f. 5. *Agraulos alpinus P. B.* Major praecedente, spiculis majoribus fusco-violaceis. — *Auf den höchsten Alpenwiesen der ganzen südlichen Alpenkette.* — Jul. Aug. 4

137. **A. canina** *L.* paniculae ramis trichotomis hispidulis, ramulis divergentibus flexuosis, bracteis acutis, arista dorsali suprabasilari. *Hoffm.* germ. ed. 2. I. t. 6. Engl. Bot. 1856. *Agraulos caninus P. B. Beauv. Trichod. caninum Schrd.* Var. *a.* bract. purpurascentibus, arista bracteam excedente: *Leers* t. 4. f. 2. — *b.* bract. e purpurascente et viridi variis, arista bract. excedente. — *c.* bract. stramineis, arista bract. excedente. — *d.* bract. purpurascentibus, arista bract. vix excedente. — *e.* bract. stramineis vel pallide flavescentibus, arista bract. vix excedente: *Agrostis pallida Schk.* 3. — *f.* bract. omnibus muticis — *g.* minor. spicul. majorib. minus coloratis aristatis, foliis imis tenuiss. alternis: *A. hybrida Gaud.* — Folia turionum angustissima densa, culmea plana ligulâ longe producta. — *An Teichen, feuchten Wiesen, auch an trocknen Waldplätzen, Hügeln, Bergen.* — Jun. Jul. 4

b. Agrostis *P. B. bracteola utraque definita:*

138. **A. vulgaris** *With.* paniculae ovato-oblongae ramis laevusculis, ramulis divergentibus, ligula brevissima truncata. Engl. Bot. 1671. *Hoffm.* Fl. t. 7. *Host.* IV. t. 59. *Schrad.* t. 2. f. 3. *A. capillaris Linn.* spec.? Fl. dan. 163. *Schk.* t. 12. *A. divaricata* et *tenella Hffm. A. stolonifera Leers* t. 4. f. 6. Svensk Bot. 581. *A. hispida W.* — Var. *A. rubra L.* bracteola exterua aristata. *A. vulg. var. Schrd.* t. 3. f. 1. — Forma humillima floribus ustilagine corruptis: *A. pumila L.* — vivipara: *A. silvatica Poll. Leers* t. 4. f. 5. † — Spiculae utplurimum spadiceae demum expallentes, aut luteo-virentes: *A. pallida Lej.* — A. vulgaris *häufig an Wiesenrändern, Wegen, Hügeln und Bergen.* A. rubra *im Norden, selten. Die übrigen sind zufällige Formen.* — Mai. Juni. 4

139. **A. stolonifera** *L.* paniculae pyramidatae ramis hispidis, ramulis patentibus, ligula producta. — Var. *a. A. alba L. Schrad.* t. 2. f. 1. Engl. Bot. 1189. Fl. dan. 564. 1623. *A. stolonifera Host.* IV. t. 56. — *b.* aristata: *A. decumbens Host.* IV. t. 54. propt. ligul. oblong. minima ad praecedentem, eadem *Hall.* fil.? *A. capillaris Leers* t. 4. f. 3. — *c. A.*

coarctata Hoffm. (siccando semper contrahitur nisi compressa nimis) plerumque gracilior erecta, panic. compacta, [illegible] *A. varia Host.* IV. t. 57. sinistr. — *d. A. patula Gaud.* infracta, ped. basi nodosis, spiculis ovato-lanceolatis, haec aristata: *A. pauciflora Schrd.* t. 3. f. 2. — *e. A. gigantea Rth. alb. var. Schrd.* t. 2. f. 2. major panicula maxima pallida, bracteola ext. subaristata. *A. compressa W.* *A. silvatica Host.* IV. t. 58. et *A. varia Host.* IV. t. 57. fig. dextr. — *Auf Wiesen, Grasplätzen, Feldrainen.* — Mai. Juni. 4

XLVIII. **Calamagrostis.** *Rth. Reithgras. Panicula. Spiculae* uniflorae, pedicellorum rudimentis binis ternisve jubatis. *Bract.* ext. major. *Bracteola* gemina brevior membranacea. *Sepala* lanceolata. *Stigm.* plumosa.

a. arista dorsali:

140. **C. tenella** *Lk.* panicula diffusa, pilis bracteola submutica brevioribus, foliis planis. *Arundo tenella Schrad.* G. 1. t. 5. fig. 1. *Calamagr. alpina Host.* IV. t. 51. *Agrost. tenella* et *spuria R. S. Agrost. pilosa Schl. Gaud.* Habitus tener, *A. stoloniferae* formam erectam sistens. Bracteola utplurimum mutica, rarius utpl. *Host* dorso brevi aristata. — *Auf den Alpen in Tyrol, bei Triest und in den böhmischen Sudeten.* — Jul. 4

141. **C. stricta** *P. B.* panicula stricta patente, bracteis acutis, arista dorsali recta bracteolam subaequante, pilis bracteolâ brevioribus. *Arundo stricta Timm. Schrad.* 1. t. 4. f. 5. *Sturm* D. Fl. 29. Engl. Bot. 2160. Sv. Bot. 301. *A. neglecta Ehrh. Agrost. coarctata Schum.* nec al. — *Im Norden, Lauenburg, Holstein, Mecklenburg, Brandenburg.* — Jun. Jul. 4

142. **C. silvatica** *P. B.* valde repens, panicula oblonga, tota vel apice nutante, fructifera patente, pilis brevissimis, arista dorsali geniculata bracteam excedente. *Agrostis arundinacea Linn.* Sv. Bot. 96. *Calamagrostis arundinacea Roth. Arundo silvatica Schrad.* G. 1. t. 4. f. 7. Sv. Bot. 96. — *In feuchten Waldungen, besonders auf Moorboden.* — Jun. Aug. 4

† 143. **C. pyramidalis** *Host.* rad. subrepente, panicula erecta, arista bracteolâ suâ aculeolatâ longiore. *Host.* gr. austr. IV. t. 49. sequens? Culmi altissimi, panicula arctior. — *In Berggegenden, Voralpen.* — Jun. Jul. 4

144. **C. acutiflora** *De C.* panicula stricta patente, bracteis acuminatis, pilis bracteola brevioribus, arista dorsali geniculata bracteam vix excedente. *Ar. Agrostis Scop. Ar. acutiflora Schrad. Decuxia multif. P. B.* Accedit statura, habitu, imo partium conformatione sequenti, procerior tamen, glaucescens. — *Im südlichen und mittlern Deutschland, in Baiern auf den Isarinseln gegen Harlaching: Succ. besond. Salzburg und Krain, al Boschetto b. Triest: Heynhold, an feuchten Stellen in Laubwäldern.* — Jun. Jul. 4

145. **C. montana** *Host.* panicula patente, bracteis acutis, pilis bracteolam aequantibus, arista dorsali geniculata, bracteam vix excedente. *Host.* IV. t. 46. *Ar. montana Gaud. A. Clarionis Lois. Agrost. arundinacea Vill. Calamagr. arundinacea Wib. Arundo varia Schrd.* t. 4. f. 6. — Var. *b. Ar. pseudo-arundinacea Schl.* laxior, glaucescens. — *In Bergen und Voralpen des südlichen und mittl. Deutschlands u. der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

146. **C. pseudophragmites** *Lk.* panicula diffusa, bracteis acuminatis, arista dorsali recta pilisque bracteola paulo longioribus. *Arundo pseudophragmites Schrd.* 1. t. 4. f. 3. *Calamagr. varia Host.* IV. t. 47. *Ar. Halleriana Gaud. Calam. Hall. Dec. A. Scheuchzeri Vill.* vor. *A. Leersii Oett.* ex specim. Habitu gracillima, bi-tripedalis, panicula violacea vel pallida. — *In Gebüsch auf Sumpfwiesen im südl. u. mittlern Deutschland in ebenen sowohl als bergigen Gegenden.* — Jun. Jul. 4

✲ 147. **C. pulchella** *Saut.* panicula erecta glumis acutis, arista dorsali bracteola sua breviore rectis pilis eâ paulo longioribus. — Habitus praecedentis, folia latiora, arista brevior. — *Auf einer Waldblöße hinter Kitzbühl in Tyrol.* — Jul. Aug. 4

148. **C. nutans** *Saut.* panicula laxa nutante, ramulis a basi dense

multifloris, bracteis acuminatis uninerviis, arista dorsali recta pilisque bracteolam ext. trifidam aequantibus. — Bi-tripedalis subrobusta, habitu *C. laxae*, vagina suprema paniculae approximata, haec ampla violaceo-nigrescens, bracteola ext. aristam basilarem aequans, pilis paulo longior, bracteâ brevior. — *Im Sintersbachgraben am Fuss des Geissteins bei Kitzbühl in Tyrol: Sauter; auf dem Reifträger in den Sudeten 1817: Rchb.* — Jul. Aug. 4

149. **C. subulata** *Dumort.* panicula erecto-patente rigida, pilis bracteolam subaequantibus [illegible]ta ea longiore. *Dum.* Agr. t. 9. f. 36. *Arundo subulata Gay.* Diff. ab *acutiflorâ* bracteis longe subulatis, a *C. silvatica* rudimento nullo, pilis bracteolam subaequantibus, arista breviori, a *C. montana* rudimenti defectu etc. — *An sonnigen Waldhügeln um Verviers: Lejeune.* — Jul. Aug. 4

b. arista terminali:

150. **C. Gaudiniana** *Rchb.* panicula stricta tenuissima, bracteis acuminatissimis, arista terminali brevissima laevi, pilis bracteola longioribus. *A. Calamagrostis Gaud.* e loco a nob. cit. A sequente diversissima, gracillima specierum et mollis, tenera, compressibilis, ligula suprema duplo longior et angustior, panicula longissima angustissima pallens, bracteae angustiores, longiores, arista brevior laevis. — *Lausanne au bois de Sauvabelin: v. Charpentier.* — Jul. 4

151. **C. lanceolata** *Rth.* panicula diffusa, bracteis acuminatis, arista terminali abbreviata scabra, pilis bracteola longioribus. *Arundo Calamagrostis L. Schrad.* 1. t. 4. f. 4. Engl. Bot. t. 403. n. 2159. (corrig. ap. Gaud.) Fl. dan. 1624. Sv. Bot. 312. *Ar. canescens Web. C. ramosa Host.* IV. t. 44. Notas quibus alii distinguere conantur a C. *pseudophr.* non commendarem, quum solâ aristâ specimina sejungere possis. — *Auf sumpfigen Wiesen, an Gräben, Bächen, nicht so gemein als* C. pseudophr., *die oft für sie gilt.* — Jun. Jul. 4

152. **C. litorea** *DeC.* panicula diffusa, bracteis compresso-acuminatis, arista terminali bracteam semilonga pilis eam subaequantibus. *Arundo litorea Schrd.* 1. t. 4. f. 2. — Ascendens, gracilis, pedalis, ad summum bipedalis, vaginae longissimae, summa paniculae approximata, folia longissima, supremum paniculam excedens. Pili bracteam longiorem aequant. — *Am südlichen Litorale bei Montefalcone: Berini, Moretti; am Ufersande der Insel Cszepel: Lang; Donauinseln: Prsl.* — Jul. Aug. 4

153. **C. laxa** *Host.* panicula laxa ampliata submutante, bracteola externa denticulata supra dentes aristata, arista sua subbreviore. *Host.* IV. t. 43. Gramen elatum, interdum decumbens, ramosum, panicula lata colorata. Quasi ante-praecedens longe-aristata. *Ar. Pseudo-phragmites Hall. fil.* — *In Sandgegenden an Flussufern in Oestreich, Bay. zwischen Weidengebüsch am Ufer d. Donau bei Lechsendorf, Monheim: D. Schnitzlein; in Sachsen an der Mulde bei Nercha: W. Gerhard; in Baiern, auf den Kiesbänken und an den Ufern längs des ganzen Isarbettes häufig* (littorea) *Zucc.: in den Rheinländern, in der Schweiz bei Bern, im Unter-Vallis, bei Lausanne.* — Jun. Jul. 4

154. **C. Hübneriana** *Rchb.* panicula longissima ramulisque laxis erectis, bracteola brevissima, externa obtusato-bifida e fissura aristata, aristam superante, interna vix germen aequante, pilis bracteam excedentibus copiosis. — Habitus fere *C. litoreae* et *glaucae* sed hac multo tenerior, foliis angustioribus, bracteolarum pilorumque conformatione facile distinguenda, ab illa folio supremo brevi, pilis longioribus etc. — *In Sachsen, im Walde am Elbufer, Pillnitz gegenüber: Hübner.* — Jul. Aug. 4

155. **C. glauca** (*Arundo*) *M. B.* panicula oblonga laxa erecta, bracteola externa acuminato-bifida e fissura aristata, aristam vix superante, pilis bractea brevioribus paucis. *A. effusa Gm.* Gramen elatum ex omni parte glaucum, vaginis plerumque pubescentibus, panicula viridi-pallescente rarius subviolascente. Bracteolae valde inaequales, pili non copiosi. — *Am Elbufer b. Dresden: Neckerauer Wald b. Mannheim: D. Petif.* — Jul. Aug. 4

156. **C. Epigeios** *Rth.* thyrso lobato, bracteis compresso-acuminatis, arista dorsali recta pilis breviori, pilis bracteam subaequalibus. *Arundo*

Epigeios L. Schrd. t. 4. f. 1. *Host.* IV. t. 42. Engl. Bot. t. 402. (nec 403. et dele ent. Sv. Bot. ap. M. et K.) — *In Sandgegenden, auf trocknen Hügeln in Laub- und Nadelwäldern, an Flüssen.* — Jul. Aug. 4

XLIX. Ammophila. *Host. Sandrohr. Thyrsus. Spiculae* uniflorae pedicelli rudimento unico jubato. *Bract.* ext. minor. *Bracteola* gemina brevior coriacea. *Sepala* lanceolata. *Stigm.* plumosa (terna vidit *P. B.* plurimi numerum tacent, ego saepius bina inveni).

157. A. arenaria *Lk.* thyrso subspicato, bracteis acutis, pilis bracteolis triplo brevioribus, foliis involutis. *A. arundinacea Host.* IV. t. 41. *Arundo arenaria Linn. Schrd.* t. 5. f. 2. Engl. Bot. 520. Fl. D. 917. Sv. Bot. 138. *Calamagrostis arenaria Rth. Psamma aren. R. S. Ps. litoralis P. B. Phalaris ammophila Lk. En.* — *Auf Dünen am nördlichen und südlichen Seestrande, am adriatischen Meere, häufig bei Venedig, in Mitteldeutschland bei Dresden.* — Jul. Aug. 4

158. A. baltica *Lk.* panicula subspicata lobata, bracteis acuminatis, pilis bracteola duplo brevioribus, foliis involutis. *Arundo baltica Flgg. Schrd.* t. 5. f. 3. Fl. dan. 1684. *A. maritima Ag. Psamma baltica R.S.* — *Auf den Dünen am baltischen Meere von Travemünde bis Alsen, am deutschen Meere bei Eyderstädt:* nonnullis partibus a baltica illa abhorrens: *Nolte.* — Jul. Aug. 4

b. Miliaceae:

L. Milium. *L. Hirsegras. Panicula. Spiculae* uniflorae. *Bracteae* gemina ventricosa, inf. sublongior. *Bracteola* gemina coriacea. *Sepala* lanceolata. *Stigm.* aspergilliformia. *Sem.* corticatum.

a. Milium *P. B. bracteolâ muticâ.*

159. M. effusum *L.* culmo vaginisque laevibus, panicula diffusa. *Schk.* 1. t. 11. *Leers* t. 8. f. 7. Engl. Bot. 1106. Fl. D. 1143. *Host.* g. III. t. 22. — *In Laubwäldern.* — Mai. Jun. 4

160. M. confertum *Mill.* culmo vaginisque scabris, panicula pauciflora conferta. *M. vernale v. Hall. non al. M. scabrum Merlet de la Boulaye.* — *Am Strande der Nordsee in Belgien, bei Katwijk, Overveen.* — Mai. ⊙

b. Piptatherum *P. B.* Urachne *Trin. bracteolae aristâ deciduâ.*

161. M. multiflorum *Cav.* panicula patente multiflora, floribus aristatis, bractea exteriori quinquenervi. *Agrostis miliacea Linn. Host.* gr. III. t. 45. *A. ocroensis Scop. Urachne parviflora Trin. U. multiflora Lk.* — *Auf Waldplätzen, steinigen Wiesen im südlichen Tyrol, Oberitalien bei Chiusa, in Istrien, Dalmatien, Croatien, Ungarn, in Oestreich bei Wien, in Baiern bei Regensburg.* — Jun. Jul. 4

162. M. paradoxum *L.* panicula patente laxa paucifiora, floribus aristatis, bractea utraque trinervi. *Schreb.* g. t. 28. f. 2. *Host.* gr. III. t. 23. *Agrost. paradoxa L. Scop.* t. 1. *Urachne virescens Trin. U. paradoxa Lk.* — *In Gebirgswäldern in Ungarn, Croatien, Istrien, Krain und Kärnthen.* — Mai. Jun. 4

LI. Stipa. *L. Pfriemengras. Panicula. Spiculae* uniflorae. *Bracteae* gemina membranacea. *Flos* pedicellatus. *Bracteola* ext. subcoriacea convoluta longe aristata. *Sepala* oblonga. *Antherae* imberbes. *Sem.* corticatum.

163. St. Aristella *L.* panicula angusta contracta, aristis flosculis duplo longioribus nudis rectis, bracteola exteriori lanuginosa. *All.* auct. t. 2. f. a. *Host.* IV. 34. *Agrost. bromoides L.* — *Dalmatien, Istrien, Friaul, auf sonnigen steinigen Orten.* — Jul. Aug. 4

164. St. capillata *L.* aristis nudis geniculatis. *Sturm* D. Fl. 26. *Host.* g. III. t. 5. *St. juncea* Florist. Germ. — *An dürren Hügeln, Kalkfelsen.* — Jun. Jul. 4

165. St. pennata *L.* aristis plumosis. *Schk.* t. 16. *Host.* IV. 31. Engl. Bot. 1356. — *Vorzüglich auf Kalkboden, an Felsen.* — Mai. Jun. 4

LII. Lasiagrostis. *Lk.* *Rauhgras.* *Panicula.* *Spiculae* uniflorae. *Bract.* gemina membranacea. *Bracteola* ext. sub apice aristata, arista basi tortili. *Sepala* oblonga. *Antherae* loculo quoque apice penicillato. *Sem.* corticatum.

166. L. Calamagrostis *Lk.* *Agrost. Calamagrostis L. Arundo speciosa Schrad.* t. 5. f. 8. *Calamagr. speciosa Host.* IV. t. 45. *Achnatherum Calamagrostis P. B.* t. 6. f. 7. *antheris falsis. Stipa Calamagrostis Wahlnb.* helv. Gramen speciosum paniculâ effusâ sericeâ, aristis laevibus deflexis, flosculos triplum longis, bractea ext. patentim pilosa. — *Im Süden von Deutschland u. d. Schweiz, an Felsen der Voralpen, Croatien, Krain, Kärnthen, Friaul, Süd-Tyrol.* — Jun. Jul. 4

i. Paniceae: *paniculatae unifloraе bracteis bracteolisque consistentiâ distinctis ecarinatis.*

LIII. Setaria. *P. B.* *Borstengras.* *Thyrsus* spiciformis. *Involucr.* multisetum spiculas geminas fulciens. *Flosc.* ♂ aut neuter bracteola 1—2, hermaphrod. bracteola gemina aequali cartilaginea. *Sepala* truncata conniventia. *Stigm.* aspergilliformia. *Sem.* bracteola corticatum.

167. S. verticillata *P. B.* thyrso verticillatim interrupto cylindraceo, setis deorsum scabris, hermophroditi bracteolis laevinsculis. *Panicum verticillatum L. Host.* g. II. t. 13. Engl. Bot. 874. pessima. Inflorescentia lappacea, adhaerens. — *Auf bebautem Boden, Aeckern, Weinbergen, Gärten.* — Jul. Aug. ⊙

168. S. glauca *P. B.* thyrso cylindraceo, setis sursum scabris aurantiis, hermaphroditi granellis transversim undulatis. *Panic. glaucum L. Host.* g. II. t. 17. *Gärtn.* 1. t. 1. *Leers* t. 2. f. 2. *Schreb.* g. t. 25. — *Auf Aeckern nach der Aerndte.* ⊙

169. S. viridis *P. B.* thyrso cylindraceo, setis sursum scabris viridibus, hermaphroditi bracteolis laevinsculis. *Panic. viride L. Host.* g. 2. t. 14. *Leers* t. 2. f. 2. Engl. Bot. 875. *P. crus galli* Fl. D. 852. Distinguenda semper forma humilis angustifolia, saepius colorata: *S. Weinmanni R. S. S. purpurascens Opz. non K. H. B.* et procerior latifolia: *P. viride majus Gaud.* quae satione constantissimae propagantur. Similis ac in *S. germ.* et *italicâ* ratio. — *Auf bebautem Boden.* — Jul. Aug. ⊙

※ 170. S. germanica *P. B.* thyrso erecto obscure lobato, bracteolis fertilibus laevissimis. *Panic. germanicum C. B. Moris.* 5. 8. t. 3. f. 1. *Host.* gr. austr. II. t. 15. *Setaria flavida, violacea, erythrosperma Horn.* Major praecedente, sequenti multo minor et gracilior, angustifolia. In *S. italicam* nusquam transiens, sed repetita satione tam ac *Bauhini* temporibus constans. Variat utraque setarum longitudine. — *Aus dem Orient, in Süddeutschland gebaut, bei Frankfurt a. M. verwildert.* — Jul. Aug. ⊙

※ 171. S. italica *P. B.* thyrso nutante lobato, bracteolis fertilibus obsolete transversim rugulosis. *P. italicum C. B. Moris.* s. 8. t. 3. f. 2. *L. Host.* gr. austr. IV. t. 14. *S. maritima, persica, asiatica Hort.* bot. — Planta praecedenti multo robustior, latifolia, thyrso plus duplo crassiore, nutante, jam a *Bauhino* distincta, nec usquam culturâ mutanda, quamquam characteribus non satis praecisa. — *Aus dem Orient. In Süddeutschland, Italien, der Schweiz und ganz Frankreich als Vogelfutter gebaut.* — Jul. Aug. ⊙

LIV. Panicum. *L. Hirse, Fennich.* *Panicula* effusa. *Involucr.* nullum. *Reliqua* praecedentis.

※ 172. P. capillare *L.* paniculae ramis capillaribus effusis strictis, bracteolis acuminatis laevibus, foliorum vaginis hirsutis. *Host.* IV. t. 16. — *Aus Nordamerika, verwildert um Wien und in Belgien um Brüssel und in der Provinz Lüttich.* — Jul. Aug. ⊙

※ 173. P. miliaceum *L.* panicula laxa nutante, spiculis muticis, foliis lanceolatis vaginisque pilosis. *Host.* g. II. t. 20. *Plenk* t. 42. *P. esculentum Much. P. Milium P.* — *Aus dem Orient, häufig auf Aeckern gebaut und verwildernd.* — Jul. Aug. ⊙

k. Oryzeae: *paniculatae uniflorae bracteis bracteolisque semiherbaceis consistentia vix distinctis carinatis.*

LV. Coleanthus. *Seid. Scheidenklappgras. Spiculae* umbellulatae. *Bract.* submulla vel rudimentum ad basin pedicellorum. *Bracteolae* gemina, ext. acuminata, int. excisa binervis. *Stam.* bina. *Stigm.* moniliformi-dentata. *Caryops.* turbinato-oblonga reticulato-verrucosa.

174. **C. subtilis** *Seid. Schm. subtilis Tratt. Schmidtia utriculosa Seid. Sturm* 41. Fl. Bot. Zeit. 1819. 1. Multiculmis, 1—3 pollicaris, inflorescentiâ vaginatâ, demum emersâ. Fructificatio potius Cyperoidearum et caryopsis calyce utriculoso involuta (?), nam sepala desiderantur omnino. Involucrum externum bracteārum recessum in Cyperoideis demonstrat. — *An Teichrändern in Böhmen, im Berauner, Pilsner, Lautmeritzer und Kaurzimer Kreise.* — Juli—Sept. ⊙

LVI. Crypsis. *Ait. Dorngras. Thyrsus* vaginatus. *Bractea* gemina, ext. brevior. *Bracteola* gemina exserta, int. obsolete bicarinata. *Sepala* truncata. *Stam.* 2—3. *Stigm.* a basi plumosa. *Sem.* obovatum liberum.

175. **Cr. aculeata** *Ait.* culmis ramosis compressis, thyrsis hemisphaericis involucratis, floribus diandris. *Sturm* D. Fl. 26. *Cav.* ic. t. 52. *Host.* g. 1. t. 31. *Anthoxanthum aculeatum Linn.* suppl. *Schoenus aculeatus L. Schreb.* t. 32. *Phleum schoenoides Jacq.* aust. app. tab. 7. *Agrostis aculeata Scop. Heleochloa diandra Host.* Fl. austr. — *An sumpfigen Orten im Süden, in Ungarn, Oestreich, bis an den Mönitzer See bei Brünn, am Litorale bei Montfalcone, bei Venedig, Pavia.* — Jul. Aug. ⊙

176. **Cr. schoenoides** *Lam.* culmis ramosis compressis, thyrsis oblongis vaginatis, floribus triandris. *Lamark* ill. t. 42. f. 1. *Heleochloa schoenoides Host.* g. 1. t. 30. *Spartina phleoides Rth.* n. Beitr. *Phleum schoenoides Linn. Jacq.* Coll. et Ic. 1. t. 15. — *An sumpfigen Orten und auf Salzboden in Ungarn und am Litorale, auch im Veronesischen, Venetianischen.* — Juli—Sept. ⊙

177. **Cr. alopecuroides** *Schrad.* culmis simplicibus teretiusculis, thyrsis oblongo-cylindraceis nudis, floribus triandris. *Sturm* D. Fl. 26. *Heleochloa alopecuroides Host.* g. 1. t. 29. — *Eben so; in Ungarn, Slavonien, Oestreich, Grofsenzcesdorf b. Wien.* — Juli—Sept. ⊙

LVII. Alopecurus. *L. Fuchsschwanzgras. Thyrsus. Bractea* gemina subaequalis basi connata. *Bracteola* bracteam subaequans solitaria utriculata basi aristata. *Sepala* linearia. *Stylus* e medio in stigmata tenuissime plumosa elongatus.

178. **A. utriculatus** *Pers.* adscendens, thyrso ovato, bracteis carinâ ultra medium dilatatis. *Phalaris utriculata Linn. Scop.* Del. 1. 1. t. 12. *Host.* gr. III. t. 7. *Tozzettia utriculata Savi.* — *In Istrien, Dalmatien, im Friaul, Oberitalien, der Valle Tellina in der Schweiz, der untern Pfalz, an der Mosel und im Luxemburgschen.* — Mai. Jun. ⊙

179. **A. agrestis** *L.* thyrso fusiformi, bracteis ultra medium connatis acutis nudiusculis. *Leers* t. 2. f. 5. Engl. Bot. 848. Fl. D. 697. *Schreb* t. 19. f. 2. *Host.* g. III. t. 12. Sv. Bot. 432. — *In Weinbergen, an Wegen, auf Aeckern im Süden häufig, im Norden nur hier und da, Wetterau, Belgien.* — April, Mai, Jul. Aug. ⊙

180. **A. creticus** *Trin.* thyrso cylindrico obtuso, bracteis ad apicem usque connatis obtusiusculis, superne ciliolatis, bracteola horizontaliter truncata, stylo concreto. — *An ähnlichen Orten in Dalmatien, Istrien, z. B. bei Rovigno, am Wege über Capodistria nach Isola. Biasol.* — Mai. Jul. ⊙

181. **A. bulbosus** *L.* thyrso cylindrico, bracteis villosis obtusis, culmo erecto. *Barrel.* ic. 699. f. 1. — *Auf Salzwiesen im Venetianischen, besonders bei Brondolo: Moricand.* — Jun. Jul. ♃

182. **A. fulvus** *Sm.* culmo adscendente, thyrso cylindraceo, spiculis ellipticis, bracteis basi connatis bracteolaque medio aristata apice ci-

liatis, antheris aurantiis. Engl. Bot. 1467. *A. paludosus Pal. Beauv.* incl. *A. geniculatus Host.* II. 32. *Schm.* ök. Fl. t. 2. Planta pruinosa, vaginis amplusculis, thyrsus haud raro bipollicaris et ultra. — *Sehr häufig an bewässerten Platzen.* — Jul. Aug. 4

183. A. geniculatus *L.* culmo adscendente, thyrso cylindraceo obtuso, bracteis basi connatis obtusis subvillosis bracteolaque infra medium aristata apice ciliatis, antheris demum fusculis. Var. *a.* Radice fibrosa. *Leers* t. 2. f. 6. (*corrig. alib.*) Engl. Bot. 1250. Sv. Bot. 333. *A. paniceus* Fl. D. 861. — *b.* Radice bulbosa. *A. geniculatus Smith c. A. bulbosus Host. excl. Syn.* — Plerumque praecedenti minor, vaginae arctiores, herba obscurior, thyrsus brevior, antherae sub anthesi pallidiores, formâ vix diversae. — *Ebenso, weniger häufig.* — Jul. Aug. 4

184. A. pratensis *L.* radice fibrosa, culmo erecto, thyrso cylindraceo obtuso, bracteis infra medium connatis acutis villosis. *Host. g.* I. t. 31. *Leers* t. 2. f. 4. Engl. Bot. 739. *Schreb.* t. 19. f. c. *Schk.* t. 11. Sv. Bot. t. 14. Vaginae arctae, antherae sulphureae violascentes. — *Auf Wiesen durch das mittlere und nördliche Gebiet, in der Schweiz sehr selten, nur im nördl. und westl. Theile.* — Mai. Juni. Aug. Sept. 4

185. A. nigricans *Horn.* radice repente, culmo erecto, ligula magna exserta, arista glumellam subaequante. *A. nigrescens Jacq.* f. Eclog. t. 13. *A. ruthenicus Weinm. A. intermedius Bock. A. arundinaceus Poir. A. pratens. b. nigricans Wahlenb. A. sibiricus Schott. repens M. B. pratensis* et *aquaticus Dumort.* — *b. ventricosus Pers. A. pratensis Schreb.* t. 19. f. B. *Schm.* ök. Fl. t. 2. *Sturm* 8. Vaginae ventricosae, antherae in vivo aurantiae demum expallentes. Species 185 : 184 = 182 : 183. — *Auf Wiesen durch das ganze mittlere und nördliche Gebiet, im mittlern häufiger als voriger.* — Mai. Jun. Aug. Sept. 4

LVIII. Colobachne. *P. B.* *Stummelgras.* *Thyrsus.* *Bracteae* gemina carinata aristata. *Bracteola* gemina exserta, ext. basi aristata. *Stigm.* plumosa.

186. C. Gerardi *Lk. Alop. Gerardi Vill. Trin.* ic. 1. *Phleum Gerardi All.* Folia brevissima, vagina ventricosa, thyrsus capitatus, serico nitidulus. — *Mont Cenis.* — Jul. Aug. 4

LIX. Phleum. *L.* *Lieschgras.* *Thyrsus.* *Spiculae* multiflorae. *Bract.* gemina subaequalis cuspidata. *Bracteola* gemina immersa, int. subbicarinata. *Sepala* lanceolata acuta. *Styl.* breviss. incurvus. *Stigm.* elongata e medio tenue plumosa.

a. Achnodonton *P. B. bractea carinâ arcuata, species annuae.*

187. Ph. tenue *Schrad.* thyrso cylindraceo, bracteis oblongo-ellipticis mucronulatis scabriusculis. *Barrel.* ic. t. 14. 1. *Phalaris tenuis Host.* gr. II. t. 36. *Ph. bulbosa Bell. Ph. cylindrica De C. Ph. Bellardi W. Ph. subulata Sav. Achnodonton Bellardi P. B. Achnodon Bellardi Lk.* — *In Dalmatien, Istrien, auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — Juni. ⊙

188. Ph. arenarium *L.* thyrso oblongo-ovato, bracteis lanceolatis acutis carina ciliatis. *Sturm* D. Fl. 29. *Phalaris arenaria Willd.* Engl. Bot. 222. *Chilochloa arenaria R. S. Achnodon arenarius Trin. Lk.* — *Am Strande des adriatischen Meeres, der Ost- und Nordsee.* ⊙

b. Phleum *P. B. bractea carinâ recta, spec. perennes.*

189. Ph. pratense *L.* thyrso cylindraceo, bracteis truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis: aristis bractea brevioribus. — Var. *a.* Culmis altioribus, thyrso elongato: *Ph. pratense Willd. Schk.* 1. t. 10. *Leers* t. 3. fig. 1. *Schreb.* t. 14. Engl. Bot. 1076. *Host. g.* III. t. 9. *Trin.* ic. 5. — *b.* Culmis humilioribus, thyrso breviori: *Ph. nodosum Willd. Gärtn.* 1. t. 1. *Leers* t. 3. f. 2. Fl. D. 380. *Phl. prat. nod. Trin.* ic. 6. — *c? Ph. stoloniferum Host. stolonibus repentibus.* — *Gemeines Wiesengras durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. 4

190. Ph. alpinum *L.* thyrso ovato-oblongo, bracteis truncatis

mucronato-aristatis carina ciliatis, aristis bracteam aequantibus, ligula suprema oblonga acuta. *Host.* gr. III. t. 10. Engl. Bot. 519. Fl. D. 213. Sv. Bot. 414. excl. fig. e. — *Auf Wiesen der Alpen und Voralpen und in den Sudeten, und auf dem Jura.* — Jul. Aug. 4

191. **Ph. capitatum** *Scop.* thyrso subovato, bracteis ciliatis aristam nudiusculam subaequantibus, ligula suprema brevissima. *Phl. alpinum Lap. Sm.* Engl. Bot. 519? mala. *Phl. Gerardi Jacq.* ic. rar. 302. *Schl. Panz.* ap. *Sturm* 29. *Phl. commutatum Gaud.* — *An feuchten Plätzen der Hochalpen in der Schweiz, Steyermark, Kärnthen und auf der Grindovitz in Krain: Scop.* — Jul. Aug. 4

192. **Ph. echinatum** *Host.* panic. thyrsoidea ovali, glumis ovato-oblongis vix oblique truncatis aristato-acuminatis, infra medium setoso-ciliatis, aristis valvulis sublongioribus. *Host.* gr. III. t. 11. *Trin.* ic. 7. *Phl. felinum Smith.* — *Auf den Inseln Istriens, in Dalmatien, im Veronesischen auf dem Bolka bei Vestena und Bartolomeo: Pollin.* — Mai. 4

LX. Chilochloa. *P. B. Feilengras. Thyrsus. Spiculae* uniflorae cum pedicello flosculi secundi. Reliqua praecedentis.

193. **Ch. aspera** *P. B.* thyrso cylindraceo, bracteis cuneiformibus mucronatis scabris. *Phleum asperum Vill. Jacq.* ic. 1. t. 14. *Ph. paniculatum Smith.* Engl. Bot. 1077. *Phalaris aspera Willd. Host.* g. II. t. 37. *Phl. ventricosum Mnch. Phalaris paniculata Ait.* — *In Dalmatien, Istrien, im Friaul, Südtyrol, Oberitalien, Baiern: Erlang. Schweinfurt.* — Mai—Jul. ⊙

194. **Ch. Boehmeri** *P. B.* thyrso cylindraceo, bracteis lanceolatis obtusis, submucronatis scabriusculis. *Phalaris phleoides L. Sm.* Engl. Bot. 459. Fl. dan. 531. *Host.* II. 34. *Phl. phalaroides Koel. Phl. phalaris P. Phl. glabrum Brnh. Phl. laeve M. B.* — *Auf trockenen Wiesen, grasigen Hügeln durch das ganze Gebiet hier und da.* — Mai. Juni. Juli. 4

195. **Ch. Michelii** (*Phl.*) *All.* thyrso cylindraceo, bracteis lanceolatis carina ciliatis. *Phleum Michel. All. Schrd.* t. 1. f. 2. Engl. Bot. *Phalaris alpina Haenke* in *Jacq.* Coll. *Host.* g. 2. t. 35. *Phl. hirsutum Sut. Phl. phalaroideum Vill.* — *Auf Wiesen der Alpen und Voralpen in Oestreich, Salzburg, Baiern, der Schweiz und im Veronesischen.* — Jul. Aug. 4

196. **Ch. auspidata** *P. B.* thyrso elongato-cylindrico, bracteis lanceolatis acuminato mucronatis, carina setoso-ciliatis, pistillo trigyno, radice repente. *Phalaris trigyna Host.* gr. austr. IV. t. 20. *Phl. Hostii Jacq.* f. *Phl. cuspidatum W. En.* suppl. — *In Dalmatien, Istrien, dem südlichen Tyrol.* — Mai. Juni. 4

LXI. Phalaris. *L. Glanzgras. Thyrsus. Spiculae* uniflorae cum rudimentis squamosis flosc. 1 — 2. *Bract.* gemina alato-carinata, membranacea subaequalis. *Bracteola* gemina coriacea, immersa, mutica, int. augustior unicarinata. *Sepala* oblonga. *Stigm.* tenuissime plumosa. *Semen* corticatum.

※ 197. **Ph. canariensis** *L.* thyrso ovato, spiculae obovatae bracteis navicularibus apice integerrimis, flosc. rudimentariis binis. *Host.* g. 2. t. 38. *Leers* t. 7. f. 3. t. Engl. Bot. 1310. *Schreb.* t. 10. 2. Fl. graec. t. 55. — *Von den canarischen Inseln, cultivirt und verwildert im südlichen und mittlern Gebiet.* — Jul. Aug. ⊙

198. **Ph. aquatica** *L.* thyrso oblongo, spiculae ovato oblongae bracteis navicularibus apice denticulatis, flosc. rudimentario unico. *Host.* g. II. t. 39. Fl. graec. t. 57. *Ph. minor Retz.* Praecedenti major, thyrso saepe duplo longiore magis elongato. — *Am südlichen Litorale, zwischen Fiume und Laurana* — Mai. Jun. ⊙

199. **Ph. paradoxa** *L.* thyrso cylindraceo: ramulorum flosculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorsis. *Host.* g. II. t. 40. *Schreb.* t. 12. Fl. graec. t. 58. — *Auf Aeckern, Weinbergen, in Olivengärten, an Zäunen in Dalmatien, Istrien.* — Mai. Jun. ⊙

LXII. Baldingera. *G. M. S. Fl. Wett. Baldingera. Panicula* lobata. *Spiculae* uniflorae cum rudimentis binis pilosis. *Bract.* gemina exalata. Reliqua praeced.

200. B. arundinacea (*Phalaris*) *Linn. Schrad.* G. t. 6. f. 5. *Host.* g. II. t. 33. *Schk.* t. 9. *Leers* t. 7. f. 3. Fl. D. 259. *Arundo colorata Ait. Baldingera colorata* Fl. Wett. *Digraphis arundinacea Trin.* Hommem alta, habitu omnium partium imo intimarum floris satis distincta. Variat foliis viridi-albomarginatis: *Ph. arund. picta L.* — *An Sümpfen, Teichen, Gräben. Die Bandgras, wird aus alter Zeit in Gärten cultivirt.* — Jun. Jul. 4

LXIII. Leersia. *Sw. Leersic. Panic.* effusa (saepe tota vaginata). *Spiculae* uniflorae, pedicello nodulo inserto. *Bract.* nulla. *Bracteola* gem. carinata, ext. internam obvolvens. *Sepala* obovata. *Stigm.* e med. plumosa. (Gen. sequens hoc praesenti interpretatur.)

201. L. oryzoides *Sw.* panicula patente, bracteola ext. ciliata nervis hispida. *Sw.* Ind. Occ. t. 4. f. a. b. *Host.* g. I. t. 33. *Ehrharta clandestina Web. Phalaris oryzoides Linn. Schreb.* gram. t. 22. — *An den Rändern der Sümpfe, im Süden in Reisfeldern, im Norden tritt die Respe nur in sehr warmen Spätsommern aus der Scheide.* — Aug. Sept. 4

LXIV. Oryza. *L. Reit. Panic.* effusa. *Spicul.* uniflora. *Bract.* gemina minima, int. linearis. *Bracteola* gem. maxima basi callosa, coriacea, ext. fornicata subaristata. *Sepala* lanceolata, apice emarg. *Stam.* sex. *Stigm.* in stylo brevi tenue plumosa. *Sem.* corticatum.

※ 202. O. sativa *L.* paniculae ramis arrectis, bracteis laevissimis carinatis, bracteolis seriatim nodulosis hirtis. Variat bracteolis muticis: *P. Beauv.* t. VII. f. 7. vel aristatis: *Schm.* ök. Fl. t. 16. — *Aus Ostindien, cultivirt auf feuchten überschwemmten Aeckern im Französischen.* — Jun. — Aug. ⊙

1. Saccharinae: *subunifloræ, digitato-spicatae articulatae, spiculis utplurimum polygamis geminis, altera sessili altera pedicellata.*

LXV. Heteropogon. *P. Schopfgras. Spica* subsolitaria. *Spiculae* hermaphrod. abortientes, infer. ♂ sup. ♀. *Bract.* ♂ herbaceae. *Stigm.* aspergilliformia.

203. H. Allionii *K. H. B.* bracteae masculae acutae, linc convolutae glabrae. *Andropogon contortum All.* ped. t. 91. f. 4. *non L. Androp. Allionii DeC. Heterop. glaber Pers.* *An Felsen im südlichen Tyrol: Sieber: bei Gries rechts nach Kätschna am Fusse des Bergs, und hinter Gries am Berge rechts über den Weingärten: Elsmann.* — Jul. Aug. 4

LXVI. Andropogon. *L. Bartgras. Spicae* digitatae. *Spiculae* gemmae, *altera* sessilis hermaphrod.: bractea ext. colorata laevis, int. hyalina nervosa, bracteola ext. ad aristam reducta, int. membranacea enervis; *altera* pedicellata ♂: bractea solitaria colorata externa, bracteola solitaria membran. enervi. *Stigm.* aspergilliformia.

204. A. Ischaemum *Linn.* subramosum, fol. canaliculatis basi pilosis, spicis pluribus digitatis bracteis striatis, hermaphroditi bracteola ext. pedicellisque pilosis. *Host.* gr. II. t. 2. *Schk.* 3. t. 342. b. *Schreb.* 2. t. 33. *Jacq.* aust. 4. t. 384. *Sturm* 52. *A. angustifolius Sm.* Forma tenerior, spicis subternis media excedente, ceterum nullo modo distincta in australibus provenit. — *An sonnigen Felsen, Hügeln, Feldrainen. Hügeln durch Süd- und Mitteldeutschland, bis Schlesien, Sachsen, Thüringen, Wetterau, in Belgien in der Prov. Limburg. Die zartere Form am Litorale, in Dalmatien.* — Jul. — Sept. 4

205. A. hirtus *L.* culmo ramoso, spicis conjugatis, spiculis geminis, altera sessili femmea aristata, altera mutica masula pedicellata. *Host.* gr. austr. IV. t. 1. *Schk.* 342. a. — *An unfruchtbaren Orten in Dalmatien, und auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — Jul. Aug. 4

206. A. pubescens *Visian.* simplex, spic. axillaribus terminalibusque longe-pedunculatis vaginatis geminis, pedunculis apice pubescentibus, glumis hirsutis arista sextuplo brevioribus, foliis angustissimis glau-

cis brevibus sparsim pilosis. Affinis *A. hirto*. — *Dalmatien, bei Pudlin, in der Gegend von Sabionello* (inter Onaeum et Mucarum). — Jun. 4

LXVII. Pollinia. *Spr. Pollinie.* *Spicae* digitatae v. in paniculam solutae. *Spiculae* geminae, *altera* sessilis hermaphrod.: bract. gemina, int. aristata, bracteola gemina coriacea, ext. divisa aristata: *altera* pedicellata ♂: bractea solitaria, bracteola gemina, ext. aristata. (*Nullum differt a praecedentis fabrica partium, sed etiam spicas ipsae forsan genericе distinguendae imprimis propter pistillum*).

a. Schizopogon *Rchb. stylis duobus.*

207. P. distachys *Spr.* spicis geminis pedunculatis, bracteola hermaphrod. ext. bipartita dorso aristata. *Andropog. distachyos Linn. Host.* III. t. 2. *Schk.* 342. a. *Jcq.* ic. rar. 630. *Sturm* 52. — *Auf steinigen, berachsenen Platzen in Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — Jul. — Sept. 4

b. Chrysopogon *Trin. stylo unico.*

208. P. Gryllus *Spr.* paniculae ramulis simplicissimis trifloris pedicellis barbatis *Andropog. Gryllus L. Host.* II. t. 1. *Sturm* 52. Tota planta purpurascens, variat rarius flavescens. — *Häufiges Hasengras im Süden; auch in Weinbergen an Hügeln, Felsen. Ungarn, Croatien, Istrien, Friaul, Südtyrol.* — Mai. Juni. 4

LXVIII. Sorghum. *P. Sorghogras. Panicula. Bract.* gemina coriacea biflora clausa, hermaphrod.: bracteola gemina, ext. aristata, neutrius mutica solitaria; ♂: pedicellatus bracteola gemina mutica. *Sepala* emarginata. *Stigm.* aspergilliformia.

※ 209. S. vulgare *P.* panicula coarctata oblonga, bracteis obovatis nitidis pilosiusculis apice pubescentibus, seminibus compressis. *Host.* IV. t. 2. *Holcus Sorghum L.* — Var. *b. S. bicolor W.* bracteis apice strigoso pubescentibus nigris seminibus albidis. *Micg.* act helv. IV. t. 4. — *Aus Ostindien, im Veronesischen häufig cultivirt.* — Juni — Aug. ☉

※ 210. S. cernuum *W.* panicula coarctata ovata cernua, bracteis pubescentibus, seminibus globosis albis. *Host.* IV. t. 4. — *Wie vorige Art.*

※ 211. S. saccharatum *Pers.* panicula effusa patentissima, bracteis oblongis acutis pubescentibus, seminibus compressis. *Host.* IV. t. 4. *Holc. saccharatus L.* — *Wie vorige, allgemeiner angebaut.*

212. S. halepense *Pers.* paniculae patentis ramis scabris, bracteis lanceolatis acutis senceis, foliis lanceolatis margine scabris. *Holcus halepensis L. Schreb.* g. t. 18. *Host.* g. 1. t. 1. *Sturm* 52. *Andropogon arundinaceus Scop.* — *In Dalmatien und den Inseln im adriatischen Meere, Istrien, Friaul, Südtyrol, Oberitalien.* — Jun. Jul. 4

LXIX. Imperata. *Cyr. Imperata. Thyrsus. Spiculae* uniflorae muticae. *Bract.* gemina oblonga ext. pilosa. *Bractcola* gemina membranacea. *Sepala* oblonga. *Stam.* bina. *Stigm.* aspergilliformia.

213. I. cylindrica *P. B. I. arundinacea Cyr.* ic. rar. t. 11. *Host.* IV. t. 40. *Saccharum cylindricum Lam.* ill. t. 40. f. 2. *Lagurus cylindricus Linn.* Gramen strictum, speciosum, folia involuta, thyrsus argenteo-sericeus cylindraceus. — *In Olivengarten, Weinbergen, an Zäunen Wegen in Istrien.* — Jun. 4

LXX. Saccharum. *L. Zuckergras. Panicula. Spiculae* binae, sessilis et pedicellata, utraque hermaphrod.: *bract.* gemina multiflora coriacea. *bractcola* ternata sessilis membranacea. *Sepala* truncata. *Stigm.* aspergilliformia.

214. S. strictum *Spr.* panicula stricta coarctata, floseulis lanuginem superantibus, imperfecte bifido, foliis lanceolatis margine scaberrimis. *Andropog. strictum Host.* II. t. 2. *Sacch. appressum Kit.* ined. Gramen

altissimum, panicula rubente. — *In Ungarn im Syrmer und Illok Comitat.* — Jul. Aug. 4.

215. S. Ravennae *Murr.* panicula ramosissima, foliis canaliculatis, flosculo sessili glabro, pedicellato basipiloso, pilis involucrantibus flosculum longis. *Host.* g. III. t. 1. Fl. graec. 53. *Andropogon Ravennae Linn. Erianthus — P. B. — In Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, im Friaul, im Venetianischen, auf nassem sandigen Boden.* — Jul. Aug. Sept. 4.

m. Festucaceae: *pluriflorae rachi excisa spiculis extrorsum angustatis termino emerso.*

LXXI. Echinaria. *Desf.* *Iglarea.* *Thyrsus* capitatus. *Spiculae* submultiflorae. *Bract.* gemina. *Bracteola* ext. quinque-aristata, aristis rigidis, int. biaristata. *Sepala* truncata. *Stigm.* nuda.

216. E. capitata *Desf. P. B.* t. XVII. f. 2. *Sesleria echinata Host.* III. t. 8. *Cenchrus capitatus Linn.* sp. *Schk.* III. t. 345. *Panicastrella capitata Mnch.* Haud raro tirones nostram quaerunt in *Cynosuro echinato.* — *Nicht häufig in Dalmatien, Istrien.* — Mai. Juni. ⊙

LXXII. Psilathera. *Lk.* *Dünngranne.* *Thyrsus* capitatus. *Bract.* subaequales truncatae ciliato-laceras, arista media exserta. *Bracteola* ext. quinque-aristata, int. biaristata. *Stigm.* tenuissime plumosa elongata.

217. Ps. tenella *Lk.* *Sesleria tenella Host.* II. t. 100. *Cynosur. ovatus Hoppe. Sturm* D. Fl. 6. *C. microcephalus Hoffm. C. capitatus Wulff.* Spiculae subbiflorae, bracteola ext. quasi palmatifida, capitulum coerulescens. — *Auf den höchsten Alpen zwischen Steinen, in Salzburg, Kärnthen und Tyrol.* — Jul. Aug. 4

LXXIII. Sesleria. *Ard.* *Seslerie.* *Thyrsus* spiciformis, bracteis vacuis involucratus. *Spiculae* multiflorae. *Bracteola* externa apice erosoaristata. *Sepala* acuminata. *Ovarium* in stylum elongatum, stigm. longissima tenuissime plumosa.

218. S. sphaerocephala *Ard.* thyrso abbreviato, spiculis subtrifloris, bracteola exteriori unaristata. *Ard.* specim. II. t. 7. — Var. *a.* Caerulescens: *S. sphaerocephala Host.* g. II. t. 99. *Cynosurus sphaerocephalus W. Jcq.* ic. r. t. 20. — *b.* albida: *Cynosurus sphaerocephalus Hoffm. Sturm* 6. — *Auf den höchsten Alpen an steilen Felsen in Salzburg, Kärnthen, Krain, Tyrol, Schweiz: über dem Lari-See.* — Jul. Aug. 4

219. S. coerulea *Ard.* thyrso oblongo, spiculis bi-trifloris, bracteola exteriori 3-rarius 5aristata, aristis gluma brevioribus. *Host.* g. II. t. 98. Sv. Bot. 210. *Cynosurus coeruleus Linn. Jacq.* ic. r. 1. t. 21. *Sturm* 6. Engl. Bot. 1613. Folia lineari-complicata. Var. thyrso albido. — *Auf Kalkfelsen, Voralpen, desgl. auf Moorboden.* — Marz. April.

* 220. S. elongata *Host.* thyrso elongato, spiculis subtrifloris, bracteola exterior 1—5 aristata, radice stolonifera, foliis canaliculatis. *Host.* g. II. t. 97. *S. cylindrica DeC. S. argentea Sav. Phleum autumnale Scop.* Absque dubio forma aestivalis praecedentis. — *An dürren steinigen Plätzen in Dalmatien, Croatien, Krain, Istrien, im Friaul.* — Jun. Jul. 4

221. S. tenuifolia *Schrad.* thyrso tereti, spiculis subtrifloris, bracteola exteriori triaristata, foliis setaceis longissimus. *Schrad.* G. 1. t. 6. f. 4. Folia culmo florente longiora, culmea canaliculata. Spiculae subsenae demum remotae, bractea interiorum ciliata. Huc *S. interrupta Vis.? Diese soll auch auf dem Monte Nanas wachsen, von daher erhielt ich nur* S. tenuifolia. — *An steinigen Felsen in Dalmatien und am ganzen südlichen Litorale, haufg bei Duino.* — April. Mai. 4

* 222. S. juncifolia *Host.* thyrso oblongo, spiculis subquadrifloris, inferiorum bractea ciliata, bracteolis subaristatis, foliis brevibus subteretibus mucronatis. *Host.* gr. austr. IV. t. 22. Folia brevia rigida, canaliculata. — *Am felsigen Gestade des adriatischen Meeres, haufig in Dalmatien.* — April. Mai. 4

LXXIV. Chrysurus. *Pers. Goldgras. Thyrsus* secundus polygamus. *Spiculae* hermaphrod. bract. gemina mutica, flosculi alterius vel binorum rudimentis. *Bracteola* gemina, inf. sub apice aristata, superior bicarinata. *Spiculа* neutra 5—8 flora, bracteola solitaria mutica. — *Sepala* lanceolata. *Stigmata* pectinata.

223. Ch. aureus *P. B.* pedicellis laxis pilosis horizontalibus, bracteisque spicularum abortientium obtusis dentatis, foliisque mollibus, ligula dentata. *P. B.* t. 22. f. 5. *Cynosur. aureus L. Host.* III. t. 4. Fl. graec. t. 79. *Lamarckia aurea Mnch. Chrysurus cynosuroides Pers.* — *An steinigen Plätzen in Dalmatien, Istrien und auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — Mai. Jun. ⊙

LXXV. Sclerochloa. *P. B. Hartgras. Panicula* contracta, pedicelli a spiculis articulatim distincti. *Spiculae* plurifiorae secundae. *Bract.* gemina carinata obtusa, major 5—7 nervis. *Bracteola* ext. carinata obtusa. *Sepala* emarginata. *Stylus* brevis. *Stigmata* plumosa basi nuda. — Inflorescentia rigens.

224. Sc. dura *P. B.* panicula demum late-ovata coarctata, spiculis subsolitariis lanceolatis obtusis 3—5 floris, bracteolis septemnervibus, foliis planis. *Poa dura Scop. Host.* g. II. t. 73. *Cynosurus durus Linn. Festuca dura Vill. Eleusine — Lam.* — *Auf Sandboden an Teichrändern, mehr im südl. und mittlern Gebiet.* — Mai. Jun. ⊙

225. Sc. rigida *Panz*, panicula demum lanceolata, spiculis subternatis linearibus acutis 5 — 11 floris, bracteolis obsolete quinquenervibus, fol. planis. *Poa rig. Lin. Host* II. t. 74. *Megastach. rigida P. B.* — *An Hügeln, Mauern, im ganzen südlichen Gebiet, seltner im mittlern; bei Jena: Heynhold.* — Mai. Jun. ⊙

226. Sc. maritima (*Tritic.*) *L.* panic. simpliciter dichotoma, pedicell. brevissimis articulatis, spiculis subteretibus mucronatis, vaginis folio lamina amplioribus. *Brachyp. marit. R. S. Scl. dichotoma Lk.* — *Am südlichen Strande von Belgien.* — Jun. Jul. ⊙

LXXVI. Dactylis. *L. Knaelgras. Panicula* secunda spiculis compressis glomeratis apicibus homomallis lobata. *Bract.* gemina pluriflora. *Bracteola* gemina, ext. sub apice aristata. *Sepala* obovata. *Stigm.* bipinnata.

227. D. maritima *Suffr.* spicis remotiusculis foliisque rigidulis distichis, radice stolonifera. *Schrad.* t. 6. f. 1. Secundum specimina ex insula Cavorle: folia plana, ligula brevissime barbata divisa. Huic ex meo sensu minime identica sed certo *Var. b: D. litoralis Host.* IV. t. 28. *Poa litoralis Gou. Fest. litoralis* Fl. graec. t. 80. *D. distichophylla Brign. P. pungens M. B.* (*D. repens Dsf.* t. 15. cum nostra non confundenda) diff. fol. rigidioribus semper, convolutis, ligulae loco seriem pilorum strictorum gerens. — *Am Litorale des adriatischen Meeres, der Insel Cavorle: Sieber* 1812, *im Friaul, im Venetianischen, besonders um Fusina, am häufigsten auf der lidi Ravennati.* — Jun. Jul. 4

* 228. D. hispanica *Roth.* panicula semicylindrica, ramulis a basi spiculiferis. *D. villosa Ten. D. cylindrica Brot. Festuca phalaroides Lam.* Sequente humilior, ejusque varietas australis? — *An dürren sonnigen Orten am südlichen Litorale.* — Jun. Jul. 4

229. D. glomerata *L.* panicula pyramidali, ramulis basi nudis. *Host.* g. II. t. 91. *Schk.* 1. t. 14. *Leers* t. III. f. 3. *Schreb.* g. 1. t. 8. f. 2. Engl. Bot. 335. Fl. D. 743. *Sturm* 6. *Bromus glomeratus Scop. Festuca glomerata Vill. Var. D. glaucescens W. En. D. glomerata c. intermedia Gaud.* Variat ceterum culmi panículaeque magnitudine, hujus coloré et densitate, huc *D. abbreviata Bernh.* e Helvetia, quae nostram cum praecedente jungere videtur; etiam laxissima ramulis elongatis remotis divergentibus occurrit in umbrosis. — *In Laubwaldern, auf Wiesen, Feldrainen, Hügeln.* — Jun. Jul. 4

LXXVII. **Vulpia.** *Gm. Vulpia. Panicula* arcta secunda. *Spiculae* cum pedicellis valde incrassatis articulatae multiflorae. *Bract.* ext. minima subnulla. *Bracteola* ext. apice longe aristata. *Sepala* ovalia acuta. *Stigm.* plumosa. *Stam.* plurimis 1.

230. **V. myuros** (*Festuc.*) *L.* panicula racemosa, spiculis sub-5floris, bractea majori acuta (1 1/2 lin. longa), altera brevissima (1/4 lin.) setacea, bracteolis longe ciliatis aristatisque. *Scheuchz.* t. 6. f. 12. mediocr. *F. ciliata Pers. Host.* IV. 65. *Vulpia pilosa Gmel.* bad? — *In Dalmatien, Istrien, im Veronesischen, bei Turin, Pavia.* — Mai. Jun. ☉

231. **V. pseudo-myurus** (*Festuc.*) *Willemet:* panicula longe racemosa, secunda nutante, folio summo vaginata, spiculis sub-5floris, bractea majori acuta (1 1/2 lin.), altera brevissima (1 lin.) setacea, bracteolis subscabris longe aristatis. *Scheuchz.* t. 6. f. 11. *F. myurus Poll. Lam. Sm. Willd. Pers. Schrad. M.K. Leers* t. III. f. 5. *Host.* II. t. 93. Engl. Bot. 1412. *Hoffm.* II. t. 8. *Vulpia myuros Gm. Myurus caudatus Lk.* — *An sandigen Orten, an Mauern, hier und da durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. ☉

232. **V. sciuroides** *Gm.* panicula racemosa secunda a vagina summi folii longe remota, spiculis sub-5floris, bractea majori acuta (3 lin. longa), altera breviori (1 1/2 lin.) setacea, bracteolis subscabris longe aristatis. *Scheuchz.* t. 6. f. 10. *F. sciuroides Rth. F. bromoides Sm. Dec. Schrd. M.K. Myurus brom. Lk.* — *An ähnlichen Orten aber seltner, durch das ganze Gebiet.* — Mai. Jun. ☉

233. **V. bromoides** (*Festuc.*) *L.* panicula subspicata laxa secunda, spiculis sub-5floris, bractea majori aristata (5—6 lin.), altera brevissima (1 lin.) membranacea, bracteolis glabris longe aristatis. *Scheuchz.* t. 6. f. 14. *Pluck.* alm. t. 33. f. 10. Engl. Bot. 1411. *F. uniglumis Merat. F. dertonensis All.* — *Südtyrol, Südschweiz, selten.* — Mai. Juni. ☉

234. **V. uniglumis** (*Fest.*) *Sol.* panicula subspicata densa scabra secunda, spiculis sub-6floris, bractea majori aristata (6—7 lin.), altera subnulla, bracteolis glabris longe aristatis. *Host.* IV. 64. Engl. Bot. 1430. stam. tria. — *Am südlichen Litorale, bei Tournay in Belgien.* — Mai. Jun. ☉

LXXVIII. **Festuca.** *L. Scheuzel. Panicula* explicata rachi excisa. *Spiculae* multiflorae cum pedicello filiformi articulatae. *Bract.* gemina subaequalis. *Bracteola* gem. ext. apice subaristata. *Sepala* oblonga. *Stigm.* villosa.

a. setifoliae. ligula truncato-biaurita:

235. **F. ovina** *L.* panicula coarctata erecta, spiculis teretiusculis oblongis brevi-aristatis 4floris culmo superne tetragono, foliis setaceis scabris. *Host.* g. II. t. 84. *Leers* t. 8. f. 3. Engl. Bot. 585. spicula. Var. *b. F. tenuifolia Sibth.* Besc. muticis. *F. ovina b. Leers* t. 8. f. 4. f. Engl. Bot. 585. *F. capillata Lam.* — *c. F. vivipara Sm.* Engl. Bot. 1355. — *d. F. paradoxa Hand.* spiculis carinatis. — *F. tenuifolia* absque dubio in hoc stirpem separanda, praeter enim curatius investigata: culmum minus subtilem, stram superne subteretem nec tam distincte tetraquetrum ac *F. ovina*, colorem stramineum, folia laxa. Ceterum transitus in vivo desiderantur, et quod in ill. *Schrd.* et *Spr.* testantur, cultura constantissima est. — *Auf trockenen Wiesen, Triften, Hügeln, Felsen, b. meist in Nadelwäldern; c. vorzüglich auf Voralpen und den höchsten Bergspitzen, in ganz Deutschland, selten in der Schweiz; d? auf Torfboden um Bremgarten bei Bern.* — Mai. Jun. 4

236. **F. amethystina** *Host.* panicula patente, spiculis oblongis submuticis, bractea bracteolaque exteriori ciliata, culmo amethystino subtereti, foliis setaceis rigidis. *Host.* g. II. t. 89. Saepe hujus nomine venit alia species colorata. — *Auf sonnigen Anhöhen und trockenen Stellen in Krain, Ungarn, Baiern, vorzüglich bei Wienhaus und auf der Türkenschanze bei Wien.* — Jun. 4

237. **F. alpina** *Suter.* panicula coarctata stricta, spiculis oblongis 4floris aristatis, aristis bracteola brevioribus, foliis capillaceis laxiusculis. *Non planta Hostii, quae F. alpestris R. S.* — *Auf den meisten höheren Alpen*

in der Schweiz, auf den süddeutschen Alpen, Schneeberg in Oestreich. — Juli. Aug. 4

238. F. aurata *Gaud.* panicula subpatente ramosa, spiculis demum dilatatis distichis, foliis mollibus capillaceis: culmeis complicatis. *F. pallida Gaud. Schedon. aurat. R. S.* „A *F. pumilae* specim. flavescentibus quibus similis est, ligula subnulla, biaurita, foliis mollibus et bracteolis subulatis angustisque satis egregie differt." *Gaud.* — *Selten, auf hohen Alpenweiden im Vallis, auf dem Gex und Sailon, in den Thälern Hermence und Anniviers.* — Jul. Aug. 4

239. F. Halleri *Vill.* panicula racemosa erecta, spiculis superioribus oblongis submultifloris aristatis solitariis subsessilibus, inferioribus pedunculatis subgeminatis. *Non pl. R. S.* Culmi tripollicares. — *Auf dem Gestein der höchsten Alpen der westlichen Schweiz und auf der Heiligenbluter-Alpenkette, bei Kitzbühl: Sauter.* — Jul. Aug. 4

240. F. violacea *Gaud.* panicula angusta subpatente laxa, spiculis oblongis sub-4floris breve aristatis, foliis complicato-capillaceis brevibus. *Schedonorus violac. R. S.* Spiculae fere sequentis, magis nitidae, laevissimae atroviolaceae, ferrugineo marginatae, a *F. nigrescente* habitu proxima, foliis culmeis capillaceis, spiculis duplo minoribus, aristis multo brevioribus recedit. — *Auf den höchsten Alpenwiesen der Schweiz, in Kärnthen und am südlichen Litorale.* — Jul. Aug. 4

241. F. duriuscula *L.* panicula patente, spiculis oblongis sub-5floris aristatis, foliis setaceis rigidulis scabriusculis. *Leers* t. 8. f. 2. *F. ovina Schrad. F. stricta Host.* II. t. 86. *F. intermedia R. S.* — Var. *b. F. curvula Gaud.* — *c. F. hirsuta Host.* II. t. 85. Fl. D. 700. spiculis pubescentibus. — *Auf Wiesen, Triften, Anhöhen, in Wäldern und an Zäunen durch das ganze Gebiet.* — Mai — Jul. 4

242. F. glauca *Lam.* panicula subpatente, spiculis lanceolatis aristatis sub-5floris, culmo angulato foliisque rigidis laevibus glaucescentibus. *Lam.* ill. pl. 46. f. 3. *F. pallens Host.* g. II. t. 88. *Sturm* D. Fl. 26. Var. *b. F. laevigata Clairv.* subalpina v. montana, fol. culmeis planiusculis v. complicatis. — *c. F. pungens R. S. F. glauca c. crassifolia Gaud.* foliis rigidissimis pungentibus. — *An sonnigen Felsen, Ruinen, auf Sandfeldern, am Seestrande. b. In Gebirgen.* — Mai — Jul. 4

243. F. valesiaca *Gaud.* panicula subcontracta, spiculis oblongis sub-5floris aristatis, foliis tenuibus filiformibus scabris glaucis. Subglaucescens, praecedente gracilior, foliorum scabritie, tenuitate, facile dignoscenda. — *Auf Hügeln und sandigen Plätzen im Wallis, in der Pfalz, Sachsen, Franken, Baiern, Westphalen, Belgien.* — Mai. Jun. 4

244. F. pannonica *Wulf.* panicula oblonga subcontracta, spiculis lineari-oblongis 7—10floris aristatis, foliis setaceis scabris. *Host.* IV. t. 62. Habitu praecedentis sed viridis, spiculae longiores angustiores, roscida primo visu. — *Auf Hügeln und trocknen Wiesen in Oestreich, Ungarn.* — Mai. Jun. 4

245. F. vaginata *W. K.* panicula divergente, spiculis oblongis subsexfloris, foliisque setaceis rigidissimis glaucescentibus. — Var. *b.* culmo foliisque multo brevioribus et brevivaginatis: panic. tenuissime denseque scabri; foliorum ochreae vaginae magnae. *Bromus glaucus* Hort. non *Lap.* — *Auf trocknen sandigen Wiesen, auch auf Bergen in Tirol. Oestreich: Dollinер.* — Jun. Jul. 4

246. F. laxa *Host.* panicula laxe patente, ramulis solitariis vagis apicem spiculiferis, spiculis lanceolatis 3—5floris mucronatis; foliis setaceis, vaginis inferioribus ad [illegible]. *Host.* II. t. 80. *non Gaud.* — Habitus sequentium. In alpibus [illegible]. — *Auf feuchten Stellen des Loibl, auf der krainerischen Seite.* — Jun. Jul. 4

a. setifoliae. b. ligula oblonga exserta:

247. F. pumila *Vill.* panicula patente ovata, ramulis solitariis v. geminatis, spiculis linear-oblongis 3—4floris aristatis; foliis setaceis laxis, radice fibrosa. *Sturm* Fl. D. 29. *Host.* II. t. 91. *F. varia Haenke.* — *Auf steinigen Felsen der Hochalpen von Oestreich, Salzburg, Steiermark, Kärnthen, Tyrol u. der Schweiz.* — Jul. Aug.

248. F. varia *Haenke:* panicula patente multiflora, ramulis hispidis, spiculis linearibus subaristatis 5—8-floris, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis. *Host.* g. II. t. 90. *F. acuminata Gaud.* Pedunculos non scabros diximus, quum patentim-hispidi sint. — *Auf steinigen Wiesen der Alpen, im südlichen Deutschlande und der Schweiz, im Riesengrunde und den Schneegruben der Sudeten.* — Jul. Aug. 4

249. F. flavescens *Bell.* panicula coarctata subuntante, spiculis 4—5 floris glaberrimis, glumae valvulis margine membranaceis subaristatis, foliis setaceis elongatis, culmo tereti. *Host.* gr. austr. III. t. 19. *F. xanthina R. S.* Genuinam auctoris plantam a helvetica: fol. tenuissimis saturate viridibus, strictis et spiculis gracilioribus recedere refert cl. *Gaudin.* Omnino in planta germanica spiculae flosculique longiores, minus lati, tota planta praecedente longior, folia tamen omnino flavescentia. — *Ungarn im Bannat, und auf den Alpen von Kärnthen, Krain und der südlichen Schweiz, Mont Cenis: Bell.* — Jul. Aug. 4

250. F. poaeformis *Host.* panicula patente, ramulis inferioribus subquinis semiverticillatis, spiculis ovatis tri-sexfloris axi piloso, foliis setaceis, ligula oblongo-lanceolata acuta. *Host.* II. t. 81. *Poa violacea Bellard. F. pilosa Hall.* fil. *rhaetica Sut. Schoenodor. violaceus Lk. Sclerochloa poaef. R. S.* Vaginae inferiores omnino stramineae cf. Bot. Zeit. 1828. 644. — *In Ungarn im Comitat Varmaros auf den Alpen Pojan, Krain, Tyrol: Seifseralpe, Orteles, Zucc. Südschweiz.* — Jul. Aug. 4

251. F. eskia *Ram.* panicula erecta, spiculis 6—10 floris compressis oblongis glabris, rachi puberula, bract. inaequalibus acutis, bracteolis subaequalibus interna ciliata excisa, ext. subaristata, foliis involuto-complicatis nitidis subpungentibus. *F. canescens Host?* — Huc: *F. versicolor Tsch.* bot. Zeit. 1821. 559. ex descript. non ex specim. e loco, quae non a *F. varia* differunt. — *Alpen in Krain: Müller.* (*südl. Savoyen auf dem Mont Iseran: Ph. Thomas.*) — Jul. Aug. 4

† 252. F. alpestris *R. S.* panicula secunda demum nutante, spiculis lanceolato-ovatis muticis subsexfloris, fol. convoluto-setaceis pungentibus, ligula oblonga acuminata. *F. alpina Host.* IV. t. 63. In descript. flosculi 3—6. *F. duriusculae* junxit cl. *Bertoloni*, obstat autem ligula. — *Auf Alpen und Voralpen in Tyrol.* — Jun. Jul. 4

b. heterophyllae: fol. rad. convoluto-teretiusculis, culmeis explanatis.

253. F. rubra *L.* panicula patente, spiculis oblongis 5—10 floris aristatis, flosculis lanceolatis acuminatis: fol. rad. setaceis, culmeis subconvolutis, radice repente cespitosa. *Host.* II. t. 82. Engl. Bot. 2056. — Var. *b. F. dumetorum L. F. lachata Schk.* panic. pubescente. — *c.* lanuginosa. *F. cinerea Dec. rubra d. arenaria Fries.* — *d.* vivipara. — *e. F. pratensis Schreb. F. multiflora Hoffm.* fol. culm. latioribus planis. *F. rubra megastachys et commutata Gaud.* — *f. F. trichophylla Duer.* — *g. F. duriuscula Sm.* Engl. Bot. 470. fol. omn. involutis duris glaucescentibus, radice tantum a *F. duriuscula* nostra distinguenda. — *Auf Wiesen, Triften, Anhöhen, an Mauern, in Wäldern, auf Alpen und Voralpen durch das ganze Gebiet: f. an bewässerten Orten: g. im Sande an Teichen.* — Jul. Aug. 4

* 254. F. nemorum *Leyss.* panicula patente, spiculis aristatis oblongis subquinquefloris, flosculis lanceolatis subulatis, fol. rad. setaceis, culmeisque planis longissimis, ligula biaurita, radice repente. *Vaill.* par. t. 18. f. 6. *F. duriuscula Linn.* Syst. Nat. *Schrad.* germ. *F. heterophylla Sut. M.* et *K. F. rubra diversifolia Gaud.* et rectus omnino var. praecedentis umbrosa. — *An Waldrändern durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. 4

255. F. nigrescens *Lam.* panicula patente, spiculis ovatis sub-5floris, flosculis late-lanceolatis acuminatis; fol. rad. setaceis, culmeis planiusculis, ligula biaurita, radice fibrosa. *F. nigricans Schl. Schedon. nigricans R. S. F. heterophylla Hnke.* (?) *Host.* III. t. 18. Culmi stramen. — Var. spiculis pubescentibus. — cf. bot. Zeit. 1828. 636. — *Auf sandigsteinigen Or-*

ten in den Alpen, auf der Spitze des Schneeberges in Oestreich, in Kärnthen in d. Saualpe, auf dem Schlern und Uhai in Tyrol: Elsmann.

bei Kitzbühl: Sauter; auf den Hügeln der Alpen und des Jura in der Schweiz; L. auf den Berner Alpen. — Juni — Aug. 4

c. planifoliae spiculis complanatis:

256. F. Scheuchzeri *Gaud.* paniculа patente ramosa subsecunda, spiculis oblongis muticis 4—5 floris, foliis lanceolatis, radice repente. *F. palustris Schrad.* t. 5. f. 5. *F. nutans Host.* IV. t. 61. *Schedon. nutans et Scheuchzeri R. S.* Praecedenti quasi sub hac specie refert, spiculae vix — angustiores. — *Auf den höchsten Alpen in Oestreich, Salzburg, Steiermark, Tyrol, der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

257. F. spadicea *L.* paniculа patente, spiculis oblongis muticis 4—5 floris, culmo teretiusculo, cum foliis linearibus angulis tuberculorum longissimis, basi subbulboso, radice fibrosa. *Host.* g. III. t. 30. *Gaud.* helv. t. 2. f. 1. *Smith* in Act. S. L. t. 10. *F. aurea Lam. Anthoxanthum paniculatum Linn. Poa Crantzii All. P. spadicea Koel. Festuca Mich. Schedon. spad. R. S.* Spiculae numerosae glomeratae spadiceae. — *Auf den Alpen in Crantzen, Kram, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, am M. Baldo, und sehr selten in Graubünden, bei Lugano, häufig auf dem M. Generoso.* — Jul. Aug. 4

258. F. oryzetorum *Pollin.* paniculа erecta, spiculis ellipticis triforis, flosculis labris subaristatis bracteam excedentibus. *Pollin.* veron. t. I. f. 2. *Avena palustris Pollin.* cat. *A. oryzetorum Pollin.* hort. veron. Spiculae viridulae. Hanc non vidi sed ex icone sequenti proxima. — *Auf den Triften am d. Reisfelder im Veronesischen, bei Pelfrancschi in der Nähe von Albaro.* — Jun. 4

259. F. silvatica *Vill.* paniculа ramosissima diffusa erecta, spiculis oblongis muticis 3—5 floris, foliis lineari-lanceolatis, radice fibrosa. Fl. dan. 1146. *F. calamaria Smith.* Engl. Bot. 1005. *Host.* g. IV. t. 30. *Poa trinervata Ehrh. Poa silvatica Roth. Bromus triflorus Ehrh. Schedon. calamarius R. S.* Nervos primarios in foliis angustioribus (ac in seq.) vidi novem. — *In schattigen Gebirgswäldern fast in ganz Deutschland, Belgien und der Schweiz.* — Jun. Jul. 4

260. F. latifolia *Host.* paniculа ramosissima laxa nutante, ramis elongatis, foliis foliisque vaginis ad eras glabris, radice fibrosa. *F. elatior Sterneb.* — Diff. a *F. montana* radice, culmo superne laevi, spiculis duplo longioribus, bracteis ut. ad flosculos angulos glabris. Nervos in foliis consistentia tenuiores tenuissimos, vidi 11 primarios. — *In Salzburg, am Fusse des Untersberges, in Tyrol bei Kufstein in feuchten schattigen Wäldern an Gebirgsbächen: Sauter.* — Jun. Jul. 4

261. F. montana *Sterneb.* paniculа ramosissima diffusa apice nutante, ramis laxis bracteatis, spiculis oblongis 5—7 floris, flosculis acutis brevibus muticis, foliis lineari-lanceolatis, culmo erecto. *F. elatior Host.* II. t. 78. *F. Drymeia M. K.* Foliorum consistentia subtenuissima vix primarii distinguuntur nervi, flosculis in singulos lobos spiculatos, arista vix ullo persistente vidi septem. Maxima inter affines. — *In feuchten Bergwäldungen in Oestreich, Ungarn, Mähren, Böhmen.* — Jun. Jul. 4

d. planifoliae spiculis teretiusculis: *Schoenodorus P. B.*:

262. F. pratensis *Huds.* paniculа secunda erecto-patente, ramulis subgeminatis simplicibus spicatis, spiculis teretiusculis 5—10 floris, subapice muticis vel mucronatis, foliis lineari-lanceolatis, ligula abbreviata, radice fibrosa. Engl. Bot. 1592. Fl. dan. 1323. *F. elatior Linn.* suec. *Leers* t. 8. f. 6. *Schreb.* I. t. 2. Sv. Bot. 54. *Host.* II. t. 79. *Bromus elatior* et *Poa curvata Koel. Schedonor. prat. P. B.* — *Auf Wiesen, Grasplätzen, durch das ganze Gebiet, bis in die Voralpen.* — Jun. Jul. 4

263. F. arundinacea *Schreb.* paniculа patente ramosissima, spiculis ovato-lanceolatis subaristatis 4—9 floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente. *F. elatior Sm.* Engl. Bot. 1533.

Schrad. Bromus ciliatus Weig. Host. g. I. t. 8. *Bromus arundinaceus Roth. Schedon. elatior P. B.* Planta in Tugl. Bot. major praecedens sed notitiam specificam praeflorae. — *Durch das ganze Gebiet, an Flufsufern, feuchten schattigen Orten.* — Jun. Jul. 4

264. **F. inermis** *Dec.* panicula erecta, spiculis linearibus subteretibus nudis, flosculis imbricatis muticis vel brevissime aristatis, foliis glabriusculis. *Brom. inermis L. Host.* g. I. t. 19. *F. speciosa Schreb.* t. 113. *Schedon. inermis P. B.* — *An Wiesenrändern, Feldrainen, Gräben hier und da durch Deutschland, selten in der Schweiz.* — Jun. Jul. 4

LXXIX. Diplachne. *P. B. Spirrschwingel. Panic.* racemosa. *Spiculae* multiflorae. *Bract.* gemina inaeq. *Bractcola* gem. exserta, ext. e fissura brevi-aristata, int. emarginata. *Sep.* obovata. *Stigm.* aspergilliformia.

265. **D. serotina** *Lk.* paniculae ramis pauci-spiculatis remotis, foliisque lanceolatis divergenti-divaricatis. Spiculae violaceae. *Agrost. serotina L. mant. Festuca serotina Schrd. Host.* II. 92. *Schedonorus serotin. R. S. Molinia serotina M. K.* — *A Molinie natur lässt sie gerne tota abhorret.* — *Auf rauhen Anhöhen, an Wegen am Litorale, in Istrien, im Friaul, Sandwal: an Kreidefelsen in der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

B. Melicaceae: *pluriflorae rachi excisa spiculis extrorsum angustatis termino incluso.*

LXXX. Melica. *L. Perlgras. Panic.* subracemosa secunda. *Spiculae* subbiflorae cum rudimento. *Bract.* gem. flosculos includens obvolvent. *Bractcola* gem. cartilaginea mutica, int. bicarinata. *Sepala* truncata. *Stigm.* tenue plumosa. *Sem.* nudum.

266. **M. ciliata** *L.* flosculi inferioris bractcola exterior ciliata, panicula subspicata aequali, spiculis erectis. *Host.* g. II. t. 12. — *Auf Bergen, Stein- am Baden, in Weinbergen, an Zäunen und Vorhölzern, durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. 4

267. **M. nutans** *L.* bracteolis imberbibus, panicula subsimplici secunda, spiculis nutantibus ovatis triforis: flosculo tertio imperfecto. *Host.* g. II. t. 10. *Leers* t. 3. fig. 4. *Schreb.* t. 6. fig. 2. Engl. Bot. 1059. Fl. D. 962. — *In Laubwäldern, Vorhölzern, durch das ganze Gebiet.* — Mai. Jun. 4

268. **M. uniflora** *L.* bracteolis imberbibus, panicula ramosa secunda, spiculis erectis ovatis biforis: altero imperfecto. *Host.* g. II. t. 11. Engl. Bot. 1058. Fl. D. 1144. *Hoppe* C. 3. *M. Lobelii Vill.* — *In berg- und laubwäldern durch das ganze Gebiet, aber sparsam.* — Mai. Jun. 4

269. **M. Bauhini** *All.* panicolae ramis erectis patentissimo, spiculis triforis: flosculi infimi bracteola externa margine pilosa. *Host.* gr. austr. IV. t. 23. — *An steinigten Orten, am Litorale Istriens.* — Jun. Jul. 4

270. **M. altissima** *L.* panicula spiciformi secunda ramosissima, spiculis subtriforis, bracteolis imberbibus. *Host.* gr. austr. II. t. 9. — *Ungarn im Banat zwischen Gesträuch auf waldigen Bergen, und in Weinbergen.* — Jun. — Aug. 4

LXXXI. Triodia. *P. B. Dreizahn. Panic.* racemosa. *Spiculae* teretiusculae 3—5 florae. *Bracteae* bracteolas aequantes, ext. major. *Bractcola* gem. mutica, basi pilorum fasciculis binis stipata, ext. tridentata. *Sepala* lanceolata. *Stigm.* aspergilliformia. *Sem.* triquetratum.

271. **T. decumbens** *P. B.* glumella ext. laevi basi ciliata. *Poa decumbens Scop. Host.* g. II. t. 72. *Festuca decumbens Vill. Leers* t. 7. f. 5. Engl. Bot. 792. Fl. D. 163. *Danthonia dec. Dec. Melica decumbens Web. Spic. Sieglingia — Berch.* — *Auf Haiden, Bergwiesen durch das ganze Gebiet.* — Juli. 4

LXXXII. Scolochloa. *Lk.* (*non M. K.*) *Schwingelschilf. Panicula. Spiculae* multiflorae teretiusculae. *Bract.* ext. flosculo subaequalis, interior longior. *Bractcola* ext. mutica. *Sepala* lanceolata. *Palea* in callo bilasciculata.

272. S. festucacea *Lk. Arunda festucacea Willd. En. Donax festucaceus Pal. Beauv. R. S.* et *Schedonor. arundinaceus R. S. Donax borealis Trin. Festuc. arundinacea Liljebl.* Sv. Bot. 370. *F. borealis M. K. F. donacina Wahlnb.* Gramen quadripedale et ultra, panicula effusa nutante, spiculis oblongis subquadrifloris, flosculis basi fasciculato-pilosis, apice cuspidatis dorso latis, lanceolato-oblongis. Arista cum genere praecedente certe summa! — *In tiefen Gräben bei Berlin: bei Treptow an der Spree, in Holstein.* — Jul. Aug.

c. Paniceae: *pluriflorae, rachi striato-sulcata, spiculis extrorsum angustatis.*

LXXXIII. Lophochloa. *Rchb. Büschelgras. Thyrsus. Spiculae* compressae bi-pluriflorae. *Bract.* ext. minor angustior. *Bracteola* ext. vale-arista vel subaristata. *Stigm.* subpenicillata. *Ad Brizam transitus naturales, a Koeleriis nostris ubi naturam consultabis, merito separavit ill. Link.*)

273. L. phleoides (*Fest.*) *Vill.* foliis planis villosis, thyrso cylindrico, spiculis 2 — 5 floris, bracteola ext. sub apice aristata, inferiore flos ali inferioris pilosa, superioris scabra. *Host.* III. t. 21. *Fest. cristata Linn. Festuca phleoides Vill. Bromus trivialis Sav. Koeleria phleoides P.* Cum diversissima *Koeleria cristata* junxit cl. *Pollini.* — *An Wegen und gebauten Orten in Istrien, Dalmatien, am ganzen südlichen Litorale.* — Mai. Jun. ⊙

LXXXIV. Bromus. *L. Trespe. Panicula. Spiculae* compressae multiflorae. *Bract.* gem. inaequal. flore inferioribus brevior. *Bracteola* gem. ext. sub apice aristata. *Squama* lanceolata integra. *Stigm.* plumosa.

a. annui: spiculis dilatatis i. e. flosculis subaequalibus subdiandris: *Micrantheri Besser.*

274. B. tectorum *L.* panicula apice nutante, foliisque pubescentibus, floribus demum remotiusculis, aristis rectis glumam aequantibus. *Host.* g. I. t. 15. *Leers* t. 10. f. 2. B. *nutorum Brnh.* Var. b. spiculis glabris. — *Auf Dächern, Mauern, Schutt, Anhöhen, an Wegen.* — Mai. Jun. ⊙

275. B. sterilis *L.* panicula apice nutante, spiculis scabris linearilanceolatis, aristis rectis bracteola longioribus, foliis pubescentibus. *Host.* g. I. t. 16. *Leers* t. 11. f. 4. Engl. Bot. 1030. Fl. dan. 1325. *Br. distichus Mönch. Br. grandiflorus a. Weig.* Praecedente major et procerior, laete virens, spiculis latioribus. Var. *B. intermedius*, spicul. pubescentibus. — *In Mauern, Planken, Acker- und Waldtrauben, Zäunen.* — Juni — Aug. ⊙.

276. B. madritensis *L.* panicula erecta, spiculis scabris linearilanceolatis, flosculis bi-triandris, aristis rectis bracteola brevioribus, foliis nudiusculis. *Host.* g. I. t. 17. *Br. diandrus. Curt.* Fl. Lond. 70. *Sm.* Engl. Bot. 1006. *Br. gynandrus Rth. Br. polystachyos Dec.* Praeter aristas inferiores pedunculi illis *B. maximi* tenuiores, breviores. — *An Wegen, auf Mauern, in Weinbergen am südlichen Litorale von Dalmatien bis nach Oberitalien.* — Mai. ⊙

277. B. maximus *Desf.* panicula laxe erecta, demum nutante, spiculis longe pedunculatis (cum aristis) tripollicaribus scabris, aristis bracteola sua plus duplo longiore, foliis ciliatis. *Desf.* atl. t. 36. — *Am südlichen Litorale bei Fiume: Müller (für B. madrit.).* — Mai. ⊙

278. B. rigidus *Roth.* panicula erecta compacta, spiculis subsessilibus scabris lanceolatis, flosculis diandris, aristis rectis bracteola brevioribus, foliis pubescentibus. *Br. rubens Host.* 2. I. t. 18. *Br. madritensis Vahl. Dec.* — *Wie voriger.* — Mai. ⊙

b. annui: spiculis extrorsum angustatis i. e. flosculis decrescentibus:

279. B. arvensis *L.* panicula demum nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis bracteolam aequantibus, foliis villosis. *Host.* 2. I. t. 14. *Leers* t. 11. f. 3. Engl. Bot. 930. 1934. B. *versicolor Pall.* B. *multiflorus Weig.* Habitu gracilis. Var.

spiculis glabris et pubesc. — *Auf Aeckern hier und da, doch nicht gemein, durch das ganze Gebiet. Wird im Veronesischen gesäet.* — Jun. Jul. ⊙

280. B. patulus *M. K.* panicula patula erecta demum subnutante, spiculis lanceolatis compressis sub-8-floris, floribus imbricatis, aristis patulis, foliis vaginisque pilosis. B. *multiflorus M. B.* Exs. I. t. 11. *Dec.* Habitus prioribus similis, aristarum directione distinguendus. Flosculi insigniter decrescentes. — *Unter der Saat in Oesterreich, der Pfalz und bei Braunschweig.* — Mai. Jun. ⊙ ♂

281. B. commutatus *Schrad.* panicula erecta parum nutante, demum nutante, spiculis oblongo-lanceolatis 8—10 floris compressis nudis, floscul is ellipticis margine obtusangulis imbricatis, aristis rectis bracteola sublongioribus, foliis vaginisque villosis. B. *secalinus M. B.* B. *volgensis Spr.* Panicula culturâ plerumque spiculis auctis flosculisque, et multis nutans, sterili vel egregie elongatur, — *Unter der Saat in Ober- und Niedersachsen, sehr selten, bei Mainz: Ziz.* — Mai. Jun. ⊙ ♂

282. B. racemosus *L.* panicula racemosa erecta, spiculis ovato-oblongis compressis nudis, floribus subimbricatis, bracteola exteriori ellipticis aristis rectis bracteolam aequantibus, foliis vaginisque interstitiis pilosis. Engl. Bot. 1079. B. *pratensis Ehrh.* Engl. Bot. 920. B. *simplex Gaud.* B. *hordeaceus Hoffm.* B. *racemosus* et *Gaudini R. S.* B. *multiflorus Roth.* Variat panicula vix nutante, multiflora, spiculis tamen semper magis ac in seq. compressae. — *In Baumgärten auf Grasplätzen, Wiesen.* — Mai. Jun. ⊙ ♂

283. B. mollis *L.* panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus, floscul is imbricatis, bracteola exteriori apice bifida, aristis rectis bracteolam aequantibus, foliis mollissime pubescentibus. *Host.* g. I. t. 19. *Schk.* I. t. 16. *Leers* 4. II. t. 1. *Schreb.* g. I. t. 6. f. 1. *Trin.* B. t. 108. B. *racemosus Huds.* t. I. 2. — *Auf Wiesen. Trift. an Land auf Mauern, an Wegen.* — Mai. Jun. ⊙ ♂

284. B. confertus *M. B.* panicula erecta contracta oblonga, spiculis subsecundis lanceolatis hirsutis multifloris bracteis bracteolisque bifidis nervosis, arista hispida patente demum reflexa, foliis vaginisque pubescentibus. *Bux b.* Cent. IV. t. 54. f. 1. *Jcq.* eclog. t. 14. B. *ovatus Gärtn.* comm. petrop. XIV. t. 19. f. 1. Commutatus in Bot. Zeit. cum B. *fasciculato Prsl.* s. B. *rubente b. Marett.* qui *Vulpiae* generi pertinet. Nostrum cum speciminib. e sem. caucasico caute comparavi. — *Hie Hügel und im Amphitheater von Pola: Biasoletto.* — Mai. Jun. ⊙

285. B. multiflorus *Sm.* panicula demum apice nutante, spiculis breve ellipticis tumidiusculis compressis, floscul is subimbricatis, aristis bracteolam aequantibus, foliis subglabris. Engl. Bot. 1884. B. *grossus Desf.* — Var. b. bracteolis auriculatis subtriaristatis: *Libertia arduennensis Lej.* act. soc. Leop. Carol. XII. 2, t. 65. *Michelaria bromoidea Dumort. Calotheca bromoidea Lej. Brom. auriculatus Lej.* B. *triaristatus Lois.* — Var. c. B. *velutinus Schrad.* spiculis velutinis. — Specimina var. b. satione edent var. a. qualia dedit cl. *Lejeune.* Cl. *Gaudin* Br. secalinum nomine Br. grossi accepit a cl. *Dsf.* ex quo tamen facto nos certe, minime Br. grossum secalino adscriberemus, specimina communicantur non scribit. — *Unter der Gerste in der Pfalz, den Rheingauern, Belgien.* — Jun. Aug. ⊙

286. B. divaricatus *Rchd.* panicula erecta sub anthesi patula, spiculis lanceolatis 10—15 floris, bracteola ext. acute bifida, arista basi recta demum divaricata. *Lois.* Brevior lax. variis nervosis, sub anthesi in umbellam divaricata, subsecundis. Var. b. B. *longiaristatus Parl.* spicul. subbinis aristis pubescentibus. — *Auf Aeckern in Istrien.* — Jun. ⊙

287. B. squarrosus *L.* panicula apice nutante, spiculis lanceolatis complanatis, floscul is ovato-oblongis, aristis primo inflexo-recurvis demum divaricatis, foliis pubescentibus *Host.* I. t. 18. var. spic. pubesc. Engl. Bot. 1883. Nostri bracteolae complanatae arcte, terminae bifidae var. B. *serotinus* s. *b. longaevus* prae ceteris distinguendus. — *In Istrien: Reichenbach. Libertia Lej. an der Saar. bei Schweiz, Schaffhausen und Thurgau. Schweiz.*

in Baiern, Schwaben? Belgien. — Jun. ☉

288. B. **secalinus** *L.* panicula demum nutante, spiculis oblongo-ovatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis bracteola brevioribus, foliis subpilosis. *Host.* gr. I. t. 12. *junior. Leers* t. 11. f. 2. Engl. Bot. 1171. B. *arvensis* Fl. dan. 293. B. *vitiosus Weig.* obs. t. 1. f. 2. Habitus cum aetate insigniter mutatur! — Var. *b! divergens:* arista ante et post anthesin divergente! — *Unter dem Getraide. b. auf bergigen Aeckern bei Ziegenrück in Sachsen: Adler, in Thüringen: Geyer.* — Jul. Aug. ☉

c. perennes:

289. B. **giganteus** *L.* panicula nutante, spiculis lanceolatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis, aristis flexuosis bracteola longioribus, foliis nudis. *Host.* g. I. t. 6. *Leers* t. 10. f. 1. *Schreb.* g. t. t. 11. Engl. Bot. 1820. B. *triflorus* Fl. D. 440. *Fest. triflora* Engl. Bot. 1918. *Festuca gigantea Vill.* Spiculae attenuato teretiusculae. — *In schattigen, vorzüglich feuchten Laubwäldern.* — Junio — Aug. 4

290. B. **decoloranus** (*Fest.*) *M. K.* panicula patente nutante, spiculis lanceolatis compressis subquadrifloris, bracteolis acute nervosis carinatis subintegris. *F. laxa Ser. non Host.* Spiculae grandiusculae, ex viridi, albo purpureoque flavescentes, pedicelli subgeminati, inaequales. Bract. flosculos dimidium aequantes, subaequales, margine late scariosae. Bracteola ext. sub apice breve aristata, interior paulo longior. — *Selten in der Schweiz im Lauterbrunner Thal.* — Jun. Jul. 4

291. B. **erectus** *Huds.* panicula erecta, spiculis lineari-lanceolatis compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis bracteola brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis. Engl. Bot. 471. B. *montanus* Fl. Wett. B. *agrestis All. Host.* g. I. t. 10. B. *pratensis Gmel.* B. *perennis Vill.* B. *angustifol. Schrk. Fest. montana Savi.* — *Auf Wiesen, Grasplätzen, Hügeln.* — Jul. Aug. 4

292. B. **laxus** *Horn.* panicula florente nutante, spiculis pendulis compressis nitentibus, arista bracteolis breviore, foliis laxis pubescentibus ciliatis. — Video staturam et folia sequentis, indumentum mollius, vaginas laeviusculas, bracteolas nitidas fere praecedentis, pariter membranaceo-marginatas. — *Bei den Schlössern Frauenstein und Wolkenstein im sächs. Erzgebürge: Weigelt.* — Jul. Aug. 4

293. B. **asper** *L.* panicula nutante, spiculis lineari-lanceolatis compressis pubescentibus, flosculis oppacis demum remotiusculis convolutis, aristis rectis bracteola brevioribus, foliis villosis scabris. *Host.* g. I. t. 7. Engl. Bot. 1172. B. *ramosus Marr.* B. *hirsutus Curt.* Fl. Lond. t. 21. B. *altissimus Web.* hels. B. *montanus Scop.* B. *nemorosus Vill.* B. *nemoralis Huds.* Spiculae hujus ad illas praecedentis ut Bromi tectorum ad B. sterilem. — *In schattigen Laubwäldern.* — Jul. Aug. 4

LXXXV. **Molinia.** *Schrk. Steifhalm. Panicula. Spiculae* biquadriflorae conicae, flosculis valde remotis. *Bractea* gem. abbreviata, inf. minor. *Bracteola* gem. basi ventricosa coriacea, ext. apice integra. *Sepala* obovata. *Ovar.* glabrum. *Stigm.* e medio pennata colorata. *Sem.* liberum bicuspidatum.

294. M. **coerulea** *Much.* panicula contracta, spiculis arctis erectis subtrifloris atro-violaceis, bracteis ventricoso-conicis obsolete trinerviis, foliis utrinque laeviusculis viridibus quinquenerviis. *Melica coerul. L. Host.* II. t. 8. *Schk.* t. 13. Engl. Bot. 750. *Aira coerulea Leers* IV. t. 7. Fl. dan. 239. *Enolium coeruleum Gaud.* Si etiam maxima evadit, paucae rami tamen spiculis dense obsessi. Culmus ut in sequenti supra bulbum unimedis. — *Auf feuchten Wiesen bis in die Voralpen.* — Jul. Aug. 4

295. M. **literalis** *Host:* panicula longissima, spiculis remotis erectis bi-trifloris variegatis, bracteolis distincte trinerviis laevibus utrinque scabris caesiis tredecim-nerviis. *Melica coerulea major Rth. Enolium silvaticum Lk. En.* Num *M. altissima Lk.* hort. „spiculis *multifloris* a nostra diiberat ulterius explorandum est. — *An Waldsümpfen im südl. u. mittlern Deutschland.* — Jul. Aug. 4

LXXXVI. Glyceria. *R. Br. Mannagras. Panic.* expansa. *Spiculae* teretiusculae sub anthesi pyramidatae. *Bracteolae* callo separato, exterior mutica. *Sepala* connata truncata. *Stigm.* a basi plumosa.

296. G. airoides (*Poa*) *Koel.* panicula diffusa, bracteis obtusis, flosculis subbinis excedentibus, radice repente. *Mira aquatica L. Host.* gr. II. t. 41. Engl. Bot. 1557. *Drev. u. Hayne* t. 84. *Glyceria aquatica Presl. Catabrosa — P. B.* Differt enim a genere nostro: stylis e medio plumosis, sepalis acutis. Spiculae viridescentes. — *An Quellen, Bächen, Sümpfen.* — Jul. Aug. 4

297. G. festucaeformis *Heynh.* panicula oblonga spiculis teretiusculis multifloris, bracteola ext. obtusa hispida, radice repente. *Poa festucaeformis Host.* III. t. 17. *Fest. palustris Seen. Poa convoluta Hartm.* Gram. gracile ses pipedale, obliquum vel decumbens, tota fusca, profunde striata, ligula oblonga pubescens. Panic. erecta v. subnutans, patula, demum contracta, spiculae flavo viridique variae. Huc maxime *Gl. capillaris Wahlb.* quod putarunt cl. *M.* et *K.* auctor autem illius in herbario meo correxit. — *Auf Sumpfwiesen am adriatischen Meere, an den Salinen bei Saule: Heynhold, bei Venedig: v. Welden.* — Jun. Jul. 4

298. G. distans *Wahlnb.* panicula aequali demum divaricata, spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis obtusis liberis obsolete quinquenervibus, radice fibrosa. *Poa distans Linn. Host.* g. II. t. 62. Engl. Bot. 986. *P. salina Poll. Roth. P. retroflexa Curt.* Var. tenuior: *G. capillaris Wahlb.* — *An Sümpfen, Gräben, vorzüglich auf Salzboden.* — Mai — Aug. 4

299. G. maritima *Wahlb.* panicula aequali patente: ramis fructiferis contractis, spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis acutiusculis liberis obsolete quinquenervibus, bractea utraque trinervi, radice repente. *Poa maritima Huds.* Engl. Bot. 1140. — *Im Norden am Seestrande von Jever, Bremen, Holstein, im Süden in der Barene bei Venedig.* — Jul. Aug. 4

300. G. fluitans *R. Br.* panicula longissima secunda demum divaricata, spiculis teretibus adpressis 7—11 floris, flosculis obtusis liberis septemnervibus, radice repente. *Festuca fluitans Linn. Host.* g. II. t. 77. *Leers* t. 8. f. 5. *Schrb.* g. t. 3. Fl. D. 237. *Poa fluitans Scop. Hydrochloa fluitans Host.* — *In Teichen, Gräben, Sümpfen, an überschwemmten Plätzen.* — Juni-Aug. 4

301. G. aquatica *Wahlb.* panicula diffusa aequali ramosissima, spiculis oblongis compressis 5—9 floris, flosculis obtusis liberis septemnervibus, radice repente. *Poa aquatica L. Host.* g. II. t. 60. *Leers* t. 5. f. 5. Engl. Bot. 1315. Fl. D. 920. *Poa altissima Moench. Hydrochloa aquatica Hartm. Glyceria spectabilis M. K.* — *In Sümpfen, Teichen.* — Jul. Aug. 4

LXXXVII. Sphenopus. *Trin. Keilstielgras. Panicula* expansa. *Spiculae* pedunculis cuneiformibus, bi-quinquefloras complanatae. *Bract.* minima inaequalis membranacea persistens. *Bracteola* gem. inferior membranaceo-herbacea, carinata, latera. *Stigmata* ramosa.

302. Sph. divaricatus: sola species. *Poa divaricata Leon.* ill. t. II. f. 1. *Sclerochl. div. P. B. Sphen. Gouani Trin.* Jam habitu paniculâque ramosâ tenui differt a Sclerochloïs optime naturâ suâ conjunctis, rami trichotomi demum divaricati, folia angusta. — *Wird in Belgien, am Tournay angegeben (meine Exemplare aus Südfrankreich Salzm. (olim Ten. Sardinien Morris.).* — Mai. ⊙

LXXXVIII. Poa. *L. Rispengras. Panicula. Spiculae* 3—4 paucis 10-florae rachi articulatim secedente. *Bract.* gem. spiculâ brevior; int. longior. *Bracteola* gem. carinata int. bicarinata. *Sepala* ovalia obtusa basi gibba. *Stigm.* pennata basi nuda.

A. spiculis ovato-dilatatis, ramulis subgeminatis, flosculis sub liberis:

a. culmo basi bulboso:

303. P. bulbosa *L.* panicula aequali diffusa, spiculis ovatis subquinquefloris, flosculis omnibus distantibus basi villoso connexis, culmo

fasciculisque foliorum bulbosis, radice fibrosa. *Host.* g. II. t. 65. fig. sinistr. Engl. Bot. 1071. *Vaill.* par. t. 17. f. 8. *b.* Floribus viviparis: *Host.* l. c. t. 65. fig. dextra. *Krock.* sil. t. 25. — *An Wegen, auf Grasplätzen.* April. Mai. — *b. häufiger.* Mai. Juni. 4

304. P. **concinna** *Gaud.* panicula ovata, spiculis ovato-acutis disticho-compressis compacte sub-decemfloris, bracteolis sericeis, foliis setaceo-convolutis. — *In Sandgegenden im Unter-Wallis selten.* — April. Mai. 4

b. culmo basi aequali:

305. P. **annua** *L.* panicula subsecunda ramulis geminis demum divaricatis, spiculis oblongo-ovatis 3—7 floris, flosculis nudis, culmo subcompresso, radice fibrosa annua. *Lees* Herb. t. 6. f. 1. *Host.* II. t. 64. Engl. Bot. 1141. — Var. *b. P. supina Schrad. Scheuchz.* prod. t. 3. f. 2. *Host.* IV. 27. *P. annua varia Gaud. P. variegata Ser. P. pumila Host?* vaginis inflatis. — *Von der Ebene bis in die Alpen häufig, besonders an feuchten und bebauten Platzen.* April — Nov. *b. an Bächen in den höheren Alpen.* — Jul. Aug. ⊙

306. P. **laxa** *Haenke:* panicula contracta apice nutante, spiculis oblongo-ovatis subtrifloris, ligula oblonga acutiuscula, radice fibrosa. *Sturm* 29. *Host.* IV. t. 47. *P. elegans DeC. flexuosa Sm.* Engl. Bot. 1123. Ramuli firmiores ac sequentis, nec capillares. — *Auf den Sudeten, den Alpen, in Steyermark, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz.* — Juli-Sept. 4

307. P. **minor** *Gaud.* panicula contracta subracemosa nutante, ramulis laeviusculis capillaribus solitariis v. geminatis, spiculis ovato-oblongis 4—6 floris, flosculis lanceolatis, ligula abbreviata inferiorum, oblonga acuta superiorum foliorum, radice fibrosa. *P. supina Panz. Sturm* D. Fl. 34. A *P. laxa* diff. ramulis capillaribus, non flexuosis, bracteis spicula brevioribus, flosculis sericeis semper connexis, et ligulis inferioribus brevibus obtusisque. — *Auf den höheren Alpen Deutschlands und der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

308. P. **alpina** *L.* panicula regulari diffusa, spiculis ovatis subsexfloris, flosculis acutis, ligula foliorum culmeorum acuta oblonga, reliquorum brevi obtusa, radice fibrosa. *Scheuchz.* prod. t. 3. *Host.* g. II. t. 67. fig. sinistr. Engl. Bot. 1003. *P. vivipara IV. En.* abnormitas nusquam varietas dicenda. — Var. *b. P. flavescens Gaud.* spiculis 3—4 floris, culmo magis folioso. Folia video multo angustiora, cal. etiam spiculis flavidis variat: *P. flavescens Thom.* (*St. Gotthard.*) *P. versicolor Bess.* (*aus Unalaschka.*) — *Auf den Alpen in Deutschland und der Schweiz. b. auf den Schweizer Gletschern.* — Jul. Aug. 4

309. P. **cenisia** *All.* panicula ovata contracta, spiculis demum ovato-rhombeis 6—10 floris, foliis planis, ligula acuta, culmo subadscendente compresso, radice cespitosa. *P. Molinieri Balb.* (secund. specim. e sua manu) misc. t. 5. f. 1. — *b. P. badensis Hnk. brizoides Wohlleb. collina Host.* II. 66. *P. brevifolia DeC.* fol. tantum *latioribus.* — Dia planta quaestionis et confusa. Color subglaucus, spicularum demum albens. Junior omnino refert spiculas *P. distichophyllae* sed statura multum diverse, spiculae demum explicatae fere Brizae, culmo multiflorae. Saepius utramque var. colui. Etiam *P. cenisia Host.* III. t. 16. videtur vera *Allionii.* — *Mont Cenis, bei Rochefer: Bonjean, auch einzeln unter der Abart. b. bei Wien: Baden, Mainz, in Thüringen u. a. O. an Kalkhügeln und Felsen.* — Jul. Aug. 4

B. spiculis rhombeis flosculis basi (nisi liberos diximus) villo connexis.

a. ramulis subgeminatis, Poae compressae affines:

310. P. **distichophylla** *Gaud.* panicula regulari oblonga subeffusa, ramulis erecto-patentibus laeviusculis, a basi fere floriferis, spiculis ovato-oblongis 3—5 floris, flosculis lanceolatis, ligula truncata inferiorum, producta superiorum foliorum, radice stolonifera. *P. cenisia DeC. P. stolonifera Bellard.* — *Zwischen den Steinen und Felsstücken der Gebirgsströme in der Schweiz, auf den Tyroler Alpen: Sieber, Sauter: auf hohen Felsblöcken d. subalpinen Waldregion: Brenner Alpen, Heilgenblut:*

Hpp. baiersche Alpen: Zucc. — Jul. Aug. 4

311. P. flexuosa *Wahlnb.* panicula ovata regulari subeffusa, ramulis laeviusculis patentibus basi nudis, spiculis ovato-oblongis 3—4 floris, flosculis lanceolatis, ligula inferiorum foliorum truncata, superiorum producta, radice stolonifera. *Host.* IV. t. 26. — *Auf Alpen in Oestreich, Tyrol, auf den Kiesbetten der Flusse in Baiern: Zucc. in der Schweiz auf der Gemmi.* — Jul. Aug. 4

312. P. Halleri(dis) *R. S.* panicula regulari effusa patente, ramulis laeviusculis capillaribus basi nudis, spiculis ovatis 3—4 floris, flosculis ovato-lanceolatis, ligula fol. inf. ovata subacuta, oblonga producta superiorum, radice repente. *P. patulens Gaud. non Poir.* — *Auf den Berner Alpen, dem Stockhorn, in Ober-Wallis, über chateau d'Oex, am Ufer der Mo[illegible] bei Heilgenblut: Hpp. Radst[illegible] Tauern: Heynhold; Algäer Alpen in Tyrol: v. Frölich.* — Jul. Aug. 4

313. P. caesia *Sm.* panicula coarctata flexuosa, flosculis obsolete nervosis subvillosis, culmis cespitosis superne scabris. Engl. Bot. 1719. *P. aspera Gaud. P. Gaudini R. S. P. montana All.* — Var. *P. cernua Schl.* minus scabra. — *An sonnigen Alpenfelsen in der Schweiz nicht selten: Tzermotanaz bei Bagnes, Gemmi, Pennin, um Lens, aux Planards.* — Jul. Aug. 4

314. P. compressa *L.* panicula subsecunda contracta, spiculis oblongo-ovatis 5—7 floris, culmo compresso, radice repente. *Vaill.* par. t. 18. f. 5. *Host.* g. II. t. 70. *Leers* t. 5. f. 4. Engl. Bot. 365. Fl. D. 742. In umbrosis laxior. — *Auf Felsen, Mauern u. Sandboden.* — Jun. Jul. 4

b. ramulis semiverticillatis, Poae trivialis affines:

315. P. nemoralis *L.* panicula regulari vel subsecunda diffusa attenuata, ramulis scabris, spiculis lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, ligula brevissima truncata, culmo subcompresso vaginisque glabris, radice subrepente. *Leers* t. 5. f. 3. Fl. D. 749. Gramen tenue nemorale, facile foliis divergentibus aut divaricatis agnoscendum. — *Var. b. P. nem. firmula Gaud.* panic. pyramid. erecta, culmo firmulo, *P. nem. Host.* II. 71. Engl. Bot. 1265. (*corrig. ap. Gaud.*) — *c. P. marginata Lf. En. P. nem. montana Gaud.* panic. pauciff. umbrante, spicul. majusculis subquinquefloris coloratis, culmo debili. — *d. P. glauca Sm.* Engl. Bot. 1120. Fl. dan. 964. *Gaud.* panic. spicilorum stricta, spiculis subtrifloris, bracteolis obtusis villosis, culmis rigidis cespitosis. — *e. P. glaucantha Gaud.* panic. pyramid. multiflora, spiculis ellipticis acutis subquinquefloris, bracteolis constrictis, culmo foliisque glaucis. — *f. P. coarctata Hall. fil. P. dubia* et *Schreberi Sut. cespitosa Poir. gracilescens Schrad.* panic. elongata multiflora coarctata, spicul. ellipt. acut. subtrifloris, bracteol. constrictis, culmis cespitosis. — *In Waldungen: b. in Gestrauch an freien Plätzen: c. auf Alpen; d. auf sonnigen Alpenfelsen, auch im Lättichschen, vorzüglich bei Heilgenblut Hpp.; e. auf den südl. Gebürgen, Tyrol, Schweiz; f. am Felsen, Mauern, Anhöhen.* — Juni —Aug. 4

316. P. angustifolia *L.* panicula regulari diffusa, ramulis scabris quinato-verticillatis, spiculis ovato-lanceolatis 2—5 floris, bracteolis obsolete nervosis, culmo vaginisque laevigatis, ligula fol. sup. producta acuta, radice fibrosa. *P. serotina Ehrh. Sv. Bot. 502. P. fertilis Host. gr. III. t. 14. P. palustris Kōl. Vill. Cat. II. 2. Roth. P. effusa Kit.* Habitus fere *P. nem.* coarctatae, bracteolae apice late testaceo. — *An Gräben und Sümpfen, nicht gemein, in der Schweiz selten.* — Jul. Aug. 4

317. P. pratensis *L.* panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ovatis subquinquefloris, bracteolis quinquenerviis, culmo vaginisque laevibus, ligula foliisque summo suberecto brevi, radice repente. *Host.* g. II. t. 61. Engl. Bot. 1073. Var. b. *P. angustifolia Poll. Leers* t. 6. f. 3. *Schk.* t. 13. *P. glabra* et *P. humilis Ehrh. P. trivialis Leyss. Roth. P. setacea Hoffm.* — *c. P. strigosa Hoffm. glabra Ehrh.* panic. contracta subspiciformi fol. omnibus angustis glaucescentibus demum convolutis. — *d. P. prat. anceps Gaud. palustris Tim.?* culmo anceps, foliis latis, spiculis subquinquefloris coloratis. P. sudeticae accedit. — *Gemeines Wiesengras: d. auf Moorboden.* — Mai. Jun. 4

318. P. trivialis *L.* paniculа aequali diffusa, spiculis oblongo-ovatis subtrifloris, bracteolis quinquenervibus, culmo vaginisque scabris, ligula oblonga, radice fibrosa. *Host.* g. II. t. 62. Engl. Bot. 1072. *Hoffm.* I. t. 10. *P. scabra Ehrh.* g. *P. pratensis Roth. P. dubia Leers* t. 6. f. 5. Fl. dan. 1414. — *Auf Wiesen, an Wegen, besonders auf feuchtem Boden häufig.* — Jun. Jul. Aug. 4

c. ramulis semiverticillatis, Poae sudeticae affines:

319. P. hybrida *Gaud.* paniculа laxe elongata, culmo vaginisque compressis, bracteola exteriori basi lanuginosa. Fol. multo acutioribus nec cucullatis a seq. differt, etiam spiculis minoribus laxioribus. *P. remota Forsell. P. sudetica b. Wahlnb.* et plur. auct. — Haec et sequens vix a Festucis rite separandae! — *Auf den Höhen des Jura am Fuſse der Felsen, in Tyrol: Sauter; um Erlangen: Zucc. in Schlesien im Thal von Cudowa: Günther; von Grunewald, der hohen Mense, im Gesenke. Wahrscheinlich an manchen Orten als* P. sudetica *geltend.* — Jul. Aug. 4

320. P. sudetica *Haenke:* paniculа regulari diffusa, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis, glabris, bracteola ext. lanceolata laeviuscula, culmo vaginisque ancipitibus, ligula brevi, radice repente. *Host.* gr. III. t. 13. *P. quadripedalis Ehrh. trinervata Dec.* Species maxima, turionibus insignis, qui Iridem simulant. Var. *b. P. rubens Mnch.* spicul. subquinquefloris bracteola ext. ovato-lanceolata, nervosa. *P. sylvatica Vill.* delph. II. t. 3. — *Auf Wiesen der höheren Gebirge und Alpen, geht bis Flensburg: Hornem.* — Juni — Aug. 4

LXXXIX. Eragrostis. *Host. Liebesgras. Panicula. Spiculae* multiflorae rachi persistente. Reliqua Poae. — Vaginae ad oram pilosae. Rad. annua.

321. E. pilosa *P. B.* paniculа aequali demum diffusa, spiculis linearibus 7—9 floris, flosculis subacutis, rachi rectiusculae adpressis. — *In der Schweiz, sowohl an trocknen als feuchten Orten, im Wallis: v. Charpentier, bei Lausanne: Reynier, bei Basel u. a. O. Bruchsal in Baden, an der Mosel? Halle* spontа? — Juli—Sept. ⊙

322. E. verticillata *P. B.* paniculа aequali demum diffusa, spiculis lineatibus 8 — 12 floris, flosculis subacutis a rachi flexuosa patentibus. Spiculae propter situm flosculorum latiores ac in praecedente. *P. verticillata Cav.* ic. t. 93. *P. pilosa Host.* II. 68? — *Südliche Litoralpflanze, in Krain, im Friaul, Südtyrol, Oberitalien.* — Jul. Aug. ⊙

323. E. poaeformis *Lk.* paniculа aequali patente ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis 9 — 20 floris, flosculis obtusis, apice patentibus. *Poa Eragrostis Linn. Host.* g. II. t. 69. *Schreb.* g. II. t. 38. *Eragr. poaeoides P. B. E. minor Host.* Fl. — *Auf dürrem Sandboden in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Baiern, b. Dresden, Halle, in ganzen Sudeten. Deutschland und der Schweiz, bei Düsseldorf, in Belgien?* — Juni — Aug. ⊙

324. E. megastachya *Lk.* paniculа aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (majoribus) 20 — 30 floris, flosculis obtusis, contiguis. — *Briza Eragrostis Linn. Schreb.* g. II. t. 39. *Megast. Eragrostis P. B. Poa megastachya Koel. Megastachya Eragrostis P. B. Eragr. major Host.* IV. t. 24. — *Im Süden, am ganzen Litorale, in der südl. Schweiz, am Rhein aufwärts, bei Wiesbaden, Heidelberg, im Würzburgischen.* — Juni — Aug. ⊙

XC. Briza. *L. Zittergras. Panicula. Spiculae* 3-multiflorae, flosc. imbricati contigui. *Bract.* sem. convexa subaequal. *Bracteola* sem. ext. ventricosa basi cordata, int. bi arinata. *Sepala* basi gibba, acuta. *Stigm.* a basi plumosa. *Sem.* liberum.

325. Br. minor *L.* paniculа erecta, spiculis exacte triangulis 7—9 floris, bracteis flosculis longioribus. *Scheuchz.* t. 4. t. 9. *Host.* g. II. t. 28. Engl. Bot. 1316. Fl. graec. 74. *Schmidt* ök. Fl. t. 12. — *Auf Aeckern in Istrien, bei Yverdun in der Schweiz: Tordent teste Gaud. um Brüssel: Kicke?* — Mai. Jun. ☺

326. Br. virens *L.* paniculа

erecta, spiculis ovato-subrotundis, bracteis flosculos aequantibus, radice annua. A praecedente spiculayum forma distinctissima, in aridis etiam paullo colorata. — *Oberitalien.* — Mai. Juni. ⊙

327. **Br. media** *L.* panicula erecta, spiculis demum cordatis subseptemfloris, bracteis floscnlis brevioribus. *Host.* g. II. t. 34. *Schk.* I. t. 14. *Sturm* Fl. 2. *Leers* t. 7. f. 2. Engl. Bot. 340. Fl. D. 258. *Schmidt* ökon. Fl. t. 12. *Br. tremula Koel.* g. Spiculae pierumque coloratae, in umbrosis virides. — *Auf Wiesen, Feldrainen.* — Juni — Aug. 4

328. **Br. maxima** *L.* panicula apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13—17 floris. *Host.* g. II. t. 30. *Jacq.* obs. 3. t. 60. Fl. graec. 76. *Schmidt* ök. Fl. t. 12. — *In Thälern, an Bergen, an Wegen, Felsen, am ganzen südl. Litorale.* — Mai. Jun. ⊙

β. Avenaceae: *pluriflorae rachi striato-sulcata, spiculis extrorsum dilatatis:*

XCI. Koeleria. *Pers. Kammschmiele. Thyrsus* lobatus. *Spiculae* subtriflorae. *Bractea* gem. flosculo multoties, membranacea herbaceo-carinata, ext. brevior. *Bracteola* ext. submutica, int. bicarinata. *Sepala* bidentata. *Stigm.* plumosa. (*Airechlon L.*)

329. **K. cristata** *Pers.* thyrso basi interrupta, glumis acuminatis, flosculis bracteas sub-excedentibus, foliis planis pubescentibus ciliatis. *Poa cristata Murr. Host.* g. II. t. 35. *Leers* t. 3. f. 6. *Aira cristata L.* Engl. Bot. 648. Variat insigniter magnitudine, colore, thyrso denso vel laxo, et omnino interrupto. — *Auf Anhöhen, Sandplätzen, Triften.* — Mai. Jun. 4

330. **K. valesiaca** *Gaud.* thyrso a basi continuo glabriusculo mutico, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis. *Aira valesiaca All. Koel. tuberosa* et *b. setacea Pers. Sesler. variegata Clairv.* — *An Ackerrändern, dürren Hügeln, Mauern, im untern Wallis und bei Neufchatel. In Deutschland in Tyrol im Oetzthale: Sieber, und wahrscheinlich hier und da. Ein Ex. aus Heidelberg paßt genau.* — April, Mai. 4

* 331. **K. glauca** *Dec.* bracteis obtusiusculis subexcedentibus, foliis glabris glaucis. *Poa glauca Schk.* ex parte! *Koel. glauca Dec.* Fl. dan. 1366. — *b. K. intermedia Fr.* fol. angustioribus asperulis; hanc vixa praecedente distinguo. — *Auf Sandfeldern, vorzüglich Flugsand.* — Mai. Jun. 4

332. **K. hirsuta** *Gaud.* thyrso ovato-oblongo, spiculis villosis, bracteolae arista exserta recta, foliis arcte convolutis (in vivo canaliculatis). *Festuca hirsuta Dec. Aira hirsuta Schl.* — *Selten, auf hohen Alpenwiesen, in der Schweiz auf dem Trapal im Tellthale: Schleich. auf dem Rhonegletscher u. am Fuße des Gletschers der Goudo: Gay, auf der Furca: Ph. Thomas, in Tyrol, bei Sölden im Oetzthale: Sieber, an Felsen bei Möz hinter St. Leonhard im Passeyerthale: Zucc. Elsm. am Ortles: Zucc.* — Jul. Aug. 4

333. **K. subspicata** (*Aira*) *L.* arista geniculata. *Aira subspicata L.* s. nat. Fl. dan. 228. *Host.* II. 43. *Wulf.* ap. *Jacq.* coll. III. t. 19. f. 3. *A. spicata L.* sp. pl. *Avena airoides Koel. Av. subspicata Clairv. Trisetum subspicatum P. B. T. airoides R. S. Koel. aristata Lois.* — Praecedenti proxima sed robustior. Huc duxit ipsa natura, quis enim Calamagrostes geniculato-aristatas a suo genere separavit! — *Auf Hochalpen, an der Schneegränze, Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, Schweiz.* — Juni — Aug. 4

XCII. Coryneph orus. *P. B. Keulengras. Panicula. Spiculae* biflorae cum rudimento piloso. *Bract.* gem. subaequalis. *Bracteola* gem. externa basi aristata, arista clavata infracta geniculo barbato. *Stigm.* a basi penuata.

334. **C. canescens** *P. B.* Gramen maxime memorabile! aristae quasi rachin referunt flosculorum deficientium. *Aira canescens L. Schk.* t. 12. Engl. Bot. 1190. *Host.* IV. 36. Fl. dan. 1023. Sv. Bot. 450. *Avena canescens Wel.* — *Auf Sandboden häufig, selner im Süden, kaum in der Schweiz.* — Juni — Aug. ⊙ ♂

XCIII. Aira. L. Schmiele. *Panicula.* *Spiculae* definite biflorae. *Bract.* gemina. *Bracteola* ext. arista basilari recta, interior libera non inclusa, basi pilis stipatae. *Sepala* lanceolata. *Stigm.* a basi plumosa. —

a. Avenaira: floseulis sessilibus bracteola ext. bifida:

335. **A. praecox** *L.* panicula coarctata, floseulis bracteam subaequantibus, arista geniculata excedente, foliis setaceis. Engl. Bot. 1296. Fl. D. 383. *Host.* gr. IV. t. 37. *A. pusilla Wulf.* hels. *Avena praecox P. B.* — *Auf Sandplätzen, weniger im Süden.* — April. Mai. ☉

336. **A. caryophyllea** *L.* panicula divergenti-patente, floseulis bracteam minoribus, arista geniculata excedente, foliis setaceis. *Host.* g. II. t. 44. Engl. Bot. 812. Fl. d. 382. *Avena caryophyllea Wulf.* hels. *A. pulchella IV. En.* — *Auf Sandplätzen, Triften, Felsen.* — Mai, Juni, dann im Sept. ☉

337. **A. capillaris** *Host.* panicula divergenti-ampliata, floseulis bractea minoribus, bracteola membranacea sub-bifida, superiori infra medium aristata bisuspidata, foliis setaceis. *Host.* IV. t. 35. *A. elegans IV.* Distinctissima species e minimis gentium cum praeced. saltem pro ratione alternans. Confusionem praebuit *A. pulchella*, quam eam pro nostra mittunt. Haec ex cima parte tenuior. — *Dalmatien, Istrien, auf den Inseln, Südtyrol.* — Mai. Juni. ☉

b. Avenaria: floscul. pedicellatis, arista geniculata:

338. **A. uliginosa** *Weihe:* foliis linearibus angustissimis, axis spiculae internodiis bracteam exteriorem dimidiam subaequantibus. *Rchb.* ic. I. 28. *A. pubescens Weihe.* D. Grās. *A. uliginosa Weihe* in a *Bönningh.* prodr. Folia turionum fasciculata, foeminea. Spiculae minores ac sequentis. Bractea ext. magis retusa subquinquedentata, dentib. mediis brevioribus. Lemma omnino hispidula! — *Im Moraste im Hannöverschen bei Huntsberg. l. Bentheim, Gronau. Rhede, Bocholt in d. Gegend von Münster; v. Bönningh.* — Aug. Sept. 24

339. **A. flexuosa** *L.* foliis setaceis, axis spiculae intermediis bracteola ext. dimidia distincte brevioribus. *Host.* g. II. t. 43. *Schreb.* g. II. t. 30. *Leers* t. 5. f. 1. Fl. D. 157. 1322. *A. montana Roth. Leers* t. 5. f. 2. *Avena montana Wulf.* hels. *Avena flexuosa M. B.* — Var. *b. A. montana L.* panic. contracta erecta bracteis spadiceis apice aristis. Fl. dan. 1322. *A. discolor Thuill.* (e nomine!) — c. *pubescens*: spicul. numerosiusculis. — *Auf dürrem sandigen Boden, vorzüglich in Nadelholzwäldern u. Haiden, bis in die Alpen, in Tirol u. in der Schweiz* c. Mai, Juni, *in den Alpen* Jul. Aug. 24

c. Deschampsia *P. B.* floscul. pedicellatis, arista recta:

340. **A. caespitosa** *L.* panicula diffusa, floseulis bracteam subaequantibus, arista recta brevi, foliis planis. *Host.* g. II. t. 42. Engl. Bot. 1453. *Leers* t. 4. f. 3. Fl. D. t. 240. *Campella cespitosa Lk.* Spiculae viviparae, passim flavidae. — Var. *b. litoralis*: humilior, spiculis maioribus saturate violaceis. — c. *alpina*: minor, panicula coarctata, subsecunda, violacea. — *Auf feuchten Wiesen, in Moorboden.* — *b. an Seeufern, in Meeresnähe in der Schweiz.* — c. *in den Alpen.* Jun. Jul. *in den Alpen spärlich.* 24

XCIV. Avena. L. Hafer. *Panicula.* *Spiculae* bi-multiflorae. *Bract.* gem. *Bracteola* gem. ext. bifida dorso aristata, arista tortili geniculata. *Sepala* oblonga. *Stigm.* a basi penicillata.

a. Ventenata *Koel.* annuae, bracteola ext. floseulis plerisque liseta:

341. **A. Loeflingiana** *L.* panicula thyrsoidea, spiculis bifloris exsertis, bract. bract. ext. in cuspidem liseta. Folia vaginisque inferne pilosa. *Cav.* ic. II. t. 1. *Avena pectinata Spr. Pollin.* veron. I. t. 1. f. 1. rudis; analysi falsâ. *Trisct. hispanicum Pers. Tr. L. fasciculata R. S.* — *Selten, am Fusse des Berges in der Valle Praetoria, über dem Dorfe Morter und Zernez, in Wallis am Mont Hery bei St. Leonard u. Chamoson.* — April. Mai. ☉

342. **A. tennis** *Mnch.* paniculа aequali, spiculis subtrifloris, flosculis bracteam excedentibus; interiori apice uniaristata, reliquis apice brevibiaristatis arista dorsali genuulata. *Mnch.* En. t. 2. *Host.* g. II. t. 55. *A. dubia Fl. Watt. Leers* t. 9. f. 3. *A. triaristata Vill.* delph. II. t. 4. b. Trisetum (cum praeced.) *Pers.* perenne, bracteola ext. omnibus flosc. liseta: *Ventenata bromoides Mnch. Trisetum striatum Pers. Holcus bromoides* L. hds. — *An dürren Anhöhen, Aeckern in Ungarn, Oestreich, Mähren, der Pfalz, Baden, Wetterau, Franken, Hessen, Holstein.* — Jun. Jul. ☉

343. **A. distichophylla** *Vill.* paniculа aequali, spiculis in ramis subternis subtrifloris, flosculis bracteam minoribus, bracteola exteriori quinquenervi, fol. rigide divergentibus, radice reperto. *Vill.* delph. II. t. 4. *A. brevifolia Schrad. Host.* g. III. t. 40. *Sturm* D. Fl. 29. *A. distichon Lam.* — *Auf hohen Alpen in Salzburg, vorzüglich in der Leiter am Glockner, an Felsen der Ochsenhütte gegenüber: Hpp.* vol. b. Zeit. 1828, 642. *im Wildbach nahen dem Grossbaser in Berchtesgaden: Forchh. auf dem Gries an den Bergstrimen in Tyrol, der Schweiz.* — Aug. Sept. 4

344. **A. argentea** *W. En.* paniculа aequali, spiculis in ramis 5—8 subtrifloris, flosculis bracteam subaequantibus, bracteola exteriori minervi, foliis linearibus patentibus, radice repente. *A. sesquitertia W.* sp. *A. distichophylla Schrad. Host.* g. II. 53. *Sturm* D. Fl. 29. *A. distichа Lam.* Praecedente multo tenuior et laxior. — *Auf Alpen und Voralpen in Krain, Kärnthen, Tyrol: vom Dorfe Wels nach dem Schneeberg in der Waldregion, wo man zum Hohlweg kommt: Elsmann.* — Jul. Aug. 4

† 345. **A. aurata** *All.* paniculа aequali pauciflora, spiculis trifloris, bracteolis basi villosis bracteam aequantibus, foliis setaceo convolutis. *A. subspicata Lam. setacea Vill.* delph. II. t. 5. — (Non vidi, num omnino auct. citatorum aut Suteri! cl. *Agrost. tapestrem.*) — *Auf den höchsten Jochen der Tyroler u. Kärnthner Alpen.* — Jul. Aug. 4

346. **A. flavescens** *L.* paniculа aequali, spiculis subtrifloris, flosculis bracteam excedentibus, bracteola exteriori quinquenervi, radice subrepente. *Leers* t. 10. f. 5. *Host.* g. III. t. 38. *Schreb.* g. t. 9. *Engl. Bot.* 952. *Trisetum pratense Pers.* — Var. b. *lutescens*: spiculis minoribus obscurioribus. — c. *variegata*: alpina, *Ventenata bromoides Mnch. Trisetum striatum Pers. Holcus bromoides* L. hds. — *An dürren Anhöhen, Aeckern in Ungarn, Oestreich, Mähren, der Pfalz, Baden, Wetterau, Franken, Hessen, Holstein.* — Jun. Jul. ☉

b. Trisetum (cum praeced.) *Pers.* perenne, bracteola ext. omnibus flosc. liseta:

343. **A. distichophylla** *Vill.* paniculа aequali, spiculis in ramis subternis subtrifloris, flosculis bracteam minoribus, bracteola exteriori quinquenervi, fol. rigide divergentibus, radice reperto. *Vill.* delph. II. t. 4. *A. brevifolia Schrad. Host.* g. III. t. 40. *Sturm* D. Fl. 29. *A. distichon Lam.* — *Auf hohen Alpen in Salzburg, vorzüglich in der Leiter am Glockner, an Felsen der Ochsenhütte gegenüber: Hpp.* vol. b. Zeit. 1828, 642. *im Wildbach nahen dem Grossbaser in Berchtesgaden: Forchh. auf dem Gries an den Bergstrimen in Tyrol, der Schweiz.* — Aug. Sept. 4

344. **A. argentea** *W. En.* paniculа aequali, spiculis in ramis 5—8 subtrifloris, flosculis bracteam subaequantibus, bracteola exteriori minervi, foliis linearibus patentibus, radice repente. *A. sesquitertia W.* sp. *A. distichophylla Schrad. Host.* g. II. 53. *Sturm* D. Fl. 29. *A. distichа Lam.* Praecedente multo tenuior et laxior. — *Auf Alpen und Voralpen in Krain, Kärnthen, Tyrol: vom Dorfe Wels nach dem Schneeberg in der Waldregion, wo man zum Hohlweg kommt: Elsmann.* — Jul. Aug. 4

† 345. **A. aurata** *All.* paniculа aequali pauciflora, spiculis trifloris, bracteolis basi villosis bracteam aequantibus, foliis setaceo convolutis. *A. subspicata Lam. setacea Vill.* delph. II. t. 5. — (Non vidi, num omnino auct. citatorum aut Suteri! cl. *Agrost. tapestrem.*) — *Auf den höchsten Jochen der Tyroler u. Kärnthner Alpen.* — Jul. Aug. 4

346. **A. flavescens** *L.* paniculа aequali, spiculis subtrifloris, flosculis bracteam excedentibus, bracteola exteriori quinquenervi, radice subrepente. *Leers* t. 10. f. 5. *Host.* g. III. t. 38. *Schreb.* g. t. 9. *Engl. Bot.* 952. *Trisetum pratense Pers.* — Var. b. *lutescens*: spiculis minoribus obscurioribus. — c. *variegata*: alpina, spiculis ex atro-violacea argenteis. *A. purpurascens D. C. A. sesquitertia Sut.* — d. *capillaris*: alpina, pusilla, capillaris, ramosa, pauciflora. — *Auf hohen Alpen, mit b. aber c. in den Alpen, d. unter Col de Jaux d'Oux in der Schweiz.* — Jun. Jul. 4

347. **A. alpestris** *Host.* paniculа aequali, spiculis tri-quadrifloris flosculis bracteam excedentibus, bracteola exteriori quinquenervа, radice fibrosa. *A. sesquitertia Host.* III. 31. — *Auf den Alpen in Oestreich, Steyermark, Salzburg: Sommeraue, Kirschbaum-Alpe bei Lienz: Hpp.* 1828. p. 643. — Juli—Sept. 4

348. **A. sempervirens** *Vill.* paniculа aequali, spiculis subquadrifloris, rachi pilosa flosculis (duobus aut tribus aristatis) bracteam superantibus, foliis rigidulis, radicalibus convolutis, radice fibrosa. *Vill.* delph. II. t. 5. *Host.* III. t. 41. *A. sedensis Dec. A. strigosa Lam. A. sesquitertia Lam. Avena sedensis Leers.* — *An Felsenabhängen der Alpen in Oestreich und Steyermark, im Algäu, auf dem Bischof bei Passau in Tyrol: v. Frölich.* — Jul. Aug. 4

349. **A. Scheuchzeri** *All.* racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis bracteam excedentibus, foliis glabriusculis, radice fibrosa. *Host.* II. t. 52. *A. versicolor Vill.* delph. IV. f. 5. *Sturm* D. Fl. 26. — *Auf den höheren Alpen in den Karpathen, Salzburg, Steyermark, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz.* — Jul.—Sept. 4

350. **A. pratensis** *L.* racemo simplici, spiculis subquinquefloris, flosculis bracteam excedentibus, foliis seaberis: fasciculorum angustissimis complicatis, radice fibrosa. *Vaill.* paris. t. 18. fig. 1. *Host.* g. II. t. 51. *Leers* t. 9. f. 1. Engl. Bot. 1204. Fl. D. 1083. *A. bromoides Willd.* — *An dürren Anhöhen, Bergwiesen, aber häufiger im Süden.* — Jul. Aug. 4

351. **A. pubescens** *L.* paniculа

aequali, spiculis subtrifloris, floseulis bracteam excedentibus, foliis pubescentibus, radice subrepente. *Host.* g. II. t. 30. *Leers* t. 9. f. 2. Fl. D. 1203. A. *sesquitertia L.* Mant. — Var. *b. alpina*: fol. vaginisque glaberrimis flosc. supremo abortivo rudiori. Hebetatione etiam subspicata individua occurrunt. — *Auf Wiesen, Anhöhen, an Zäunen, Gebüschen.* — Jun. Jul. *b.* Aug. 4

352. **A. planiculmis** *Schrad.* panicula aequali, spiculis subquinquefloris, floseulis bracteam excedentibus, culmis vaginisque compressis, radice repente. *Schrad.* G. 1. t. 6. f. 2. A. *latifolia Host.* IV. t. 32. — *Auf Bergwiesen in Ungarn, Mähren, Schlesien u. um Heilgenblut.* — Jun. Jul. 4

353. **A. carpathica** *Host*: panicula erecta patente, bracteolis basi quadridentatis bracteam ciliatam aequantibus, foliis canaliculatis ciliatis, vaginis compressis pilosis, ligula truncata, radice repente. *Host.* IV. t. 31. — *Auf den Carpathen in Ungarn.* — Jun. Jul.

c. Avenae genuinae, annuae spiculis pendulis:

354. **A. brevis** *Roth*: panicula secunda, spiculis brevibus subbifloris, floseulis bracteam aequantibus obtusis apice bidentatis, arista dorsali geniculata. *Host.* g. III. t. 42. — „*Sperlingeschnabel,*" *unter dem Getraide in Oestreich, Bremen, Gegend von Spa.* — Jul. Aug. ⊙

355. **A. nuda** *L.* panicula aequali, spiculis trifloris bracteam excedentibus, floseulis basi nudis. Nov. Comm. Gött. IV. t. 24. f. 34—36. *Host.* g. III. t. 43. — „*Spinnenhäfer,*" *unter dem Getraide in Oestreich.* — Jul. ⊙

356. **A. strigosa** *Schreb.* panicula secunda, spiculis trifloris: floseulis bracteam aequantibus triaristatis, arista dorsali longissima geniculata, reliquis duabus terminalibus brevibus rectis. *Host.* g. II. t. 16. Engl. Bot. 1266. — „*Sandhafer, Purhafer,*" *unter dem Getraide.* — Jun. — Aug. ⊙

357. **A. sterilis** *L.* panicula secunda, spiculis subquinquefloris, floseulis bractea minoribus, inferioribus aristatis et pilosis, superioribus muticis glabrisque. *Host.* g. II. t. 57. *Jacq.* ic. r. 1. t. 23. *P. Beauv.* Agrost. t. 18. f. 5. *A. macrocarpa Moench.* — „*Tauber Hafer,*" *am südlichen Litorale auf gebautem Boden.* — Mai. Jun. ⊙

358. **A. fatua** *L.* panicula aequali, spiculis subtrifloris, floseulis bractea minoribus basique pilosis. *Host.* g. II. t. 58. *Leers* t. 9. f. 4. *Schreb.* g. t. 15. Spiculae maximae ut praecedentis. — „*Wild-Flughafer,*" *auf Aeckern.* — Jun. Jul. ⊙

※ 359. **A. sativa** *L.* panicula erecta divaricata, spiculis pendulis biforis, floseulo altero mutico. *Blackw.* t. 422. *Host.* II. t. 59. — Var. *nuda.* Var. *melanosperma*: seminibus nigris. *A. fusca Ard.* sanc. ped. 6 4. — *Von der Insel Fernandez.* „*Gemeiner Hafer,*" *häufig cultivirt. Der schwarzkörnige, Augusthafer, seltner.* — Jun. Jul. ⊙

※ 360. **A. orientalis** *Schreb.* panicula secunda contracta, spiculis bifloris bractea minoribus, altero mutico. *A. heteromalla Moench.* Hall. comment. Gött. VI. t. 4. f. 32. 33. *Host.* g. III. t. 44. — „*Türkischer oder ungarischer Hafer,*" *cultivirt u. verwildert.* — Jul. Aug. ⊙

※ 361. **A. trisperma** *Schübl.* panicula aequali, spiculis trifloris, floseulis bractea minoribus, uno alterove aristata, tertio mutico, seminibus duobus corticatis flavescentibus. *Schübl.* Würtb. Corresp. Bl. und Diss. — „*Dopelter oder Galizerhafer,*" *in Wirtemberg cultivirt.* — Jul. ⊙

XCV. Danthonia. *DeC.* Danthonie. *Panicula* paniculata. *Spiculae* 4—5 florae. *Bract.* gem. maxima subaequalis. *Bractola* carinata, basi fasciculato-pilosa, gemina, ext. trifida, dente medio in aristam tortilem geniculatam producta, int. bicarinata. *Sepala* ovalia. *Stigm.* aspergilliformia.

362. **D. calycina** (*Avena*) *Vill.* racemosa, spiculis subquadrifloris, foliis vagina barbatis, inferioribus planis. *Vill.* delph. II. t. 2. f. 9. *D. provincialis DeC. D. alpina Vest.* secundum specimina utriusque minime differentia; paulo tenuiora sunt specimina coronicha: *Avena stricta Host.* ed nulla ex parte specifice distinguenda. — *Am südlichen Litorale, Istrien.*

häufig an bewachsenen Anhöhen bei Contzello: Heynhold, auf der Kolschna in Krain, daselbst im Sande am Flusse Sau (*Avena strieta*). schöne Exempl. vom Herrn Prof. Hladnick. — Mai. Jun. 4

XCVI. Arrhenatherum. *P. B. Manngrannengras. Panicula.* Spiculae bifloras flosc. inf. ♂ aristato, mixta hermaphr. panicula, superiori hermaphr. sub apice recte-aristato. *Squala* lanceolata. *Stigm.* villosa.

363. A. avenaceum P. B. *Holcus avenaceus Scop.* Engl. Bot. 813. *Avena elatior Linn. Host.* g. II. t. 91. *Leers* t. 10. f. 4. *Schreb.* g. I. t. 1. Fl. D. 165. *Schk.* t. 17. Elatum, panicula aequali, culmi geniculis glabris. — Var. *b. nodosum: Avena bulbosa Willd. Holc. bulbosus Schrad.* radice tuberosa, culmi nodis villosis. *Host.* II. t. 30. — *Auf Wiesen an Zäunen. b. In Sandboden.* — Jun. — Aug. 4

XCVII. Anthoxanthum. *L. Ruchgras. Panicula* contracta. *Spiculae* subtrifloras flosc. laterales neutri, intermedius hermaphrod. diandr. *Bract.* gem. subaequal. *Bracteola* neutrus ext. arista dorsali, int. ad nervum reducta. Hermaphr. bracteola gem. subaequal. mutica. *Stigm.* bina. *Stigm.* plumosa.

364. A. odoratum *L.* Fl. dan. 666. Engl. Bot. 647. *Host.* I. t. 5. *Schrad.* t. 5. *Leers* II. f. 1. *Sturm* 6. *Schk.* t. IV. Gracile, vrius ultra pedale. Haud raro pubescens. — Var. *b. paniculatum:* ramosine, longius aristatum glabrum. — *Auf Wiesen in Wäldern, an Bergen.* — *b. In den Alpen.* — April. Mai. 4

XCVIII. Hierochloe. *Gm. Darrgras. Panicula. Spiculae* trifloras flosc. laterales ♂ triandri, intermedius hermaphrod. diandr. *Bract.* gem. subaequalis. *Bracteola* ♂ et hermaphr. ext. chartacea mucronata, int. bifida. *Squala* oblonga bifida, dente ext. breviore. *Stigm.* aspergilliformia. — Anthoxantha absoluta! —

365. H. borealis *R. S.* panicula subsecunda, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis. *Hole. odoratus Linn.* Fl. dan. 963. *Schk.* III. t. 344. Sv. Bot. 168. *H. repens Host.* g. III. t. 3. *Panicum Web.* Isl. *Hole. borealis Schrad. Sturm* 40. *Hierochl. repens P. B.* — *Auf feuchten Wiesen im nördlichen Deutschland, in Baiern auf den Hochebenen um München und gegen die Alpen: Zucc. in Belgien und in Ungarn.* — Mai. Jun. 4

366. H. australis *R. S.* panicula subsecunda, pedunculis ad spiculorum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis. *Hole. odoratus Willd.* spiculis apicem versus brevissime aristatis, masculo superiori e dorso medio aristam geniculatam exserente, inferiore imperf. *Hole. odoratus Fl. Succ. Schk.* III. t. 345. *Host.* g. I. t. 4. *Sturm* 4. *Hole. australis Schrad.* — *In Waldungen auf steinigem Boden in Vorgebirgen, in der südlichen Hälfte des Gebietes, in Baiern nur am Regensburg in den Donaudecorationen, in der Schweiz bei Mülhausen.* — März. April. 4

XCIX. Holcus. *L. Pferdegras. Thyrsus. Spiculae* biflorae, flosc. inf. hermaphrod. mutico, sup. masculo aristato. *Squala* lanceolata. *Stigm.* stricte villosa.

367. H. mollis *L.* nudiusculus, masculi arista geniculata excedente, radice repente. *Host.* g. I. t. 3. *Leers* t. 7. f. 7. *Schreb.* g. t. 20. f. 2. Engl. Bot. 1170. Fl. D. 1059. *Hoffm.* III. t. 12. f. 2. — *Auf Waldhügeln, in Gebüsch, an Feldrainen, durch ganz Deutschland und Belgien. In der Schweiz um Basel, Lausanne, im Wallis.* — Jun. Jul. 4

368. H. lanatus *L.* molliter pubescens, masculi arista lanata inclusa, radice fibrosa. *Host.* g. I. t. 2. *Leers* t. 7. t. 6. *Schreb.* g. 1. t. 20. t. 1. Engl. Bot. 1169. *Hoffm.* III. t. 12. f. 1. Fl. D. 1181. *P. B.* 17. 10. — *Auf Wiesen, Feldrainen.* — Mai. Jun. 4

C. **Phragmites.** *Trin. Schilf. Panicula.* *Spiculae* 3—7 florae, flosc. inf. ♂ nudus, superiores hermaphroditi pilis e rachi stipati. *Stigm.* pennata.

369. Ph. communis *Trin.* *Arund. Phragmites Linn. Schk.* t. t. 18. *Leers* t. 7. f. 1. Engl. Bot. 401. *Schrad.* t. 5 f. 4. *Host.* IV. 39. *Hoffm.* D. Fl. II. t. 9. *Cynodon Phragmites Rasp.* In Flora boreali gramen speciosissimum. — *Im Simpfen.* — Jul. Aug. 4

CI. **Arundo.** *L. Rohr. Panicula.* *Spiculae* 3—5 florae, flosc. hermaphroditi bracteolis pilosi. *Septula* lanceolata. *Stigm.* aspergilliformia.

370. A. Plinii *Turr.* spiculis biflo-ris, flosculis exsertis, bracteae exterioris arista apicali recta. *Calamagr. Plinii Gm. C. altissima Host. Ar. mauritanica Desf. Donax mauritanicus P. B.* — Sequenti gracilior, folia angustiora, spiculae minores, sordide albentes, pili bracteam aequant. — *In Sümpfen, Gräben im Venetianischen: Moretti.* — Sept. Oct. 4

371. A. Donax *L.* spiculis subtrifloris, flosculis bracteam aequantibus. *Schreb.* t. 3. fig. 14. A—C. *Host.* IV. t. 48. *Donax arundinaceus P. B. Scolochloa arundinacea M. B. Scol. Donax Gaud.* Culmus ligneascens. Specr. gramen Elymo australis. — *An Felsen in den Sümpfen am Lago di Garda, vorzüglich auf der Insel Lesch i s. dei Frati, a Sal , Gorgnano u. s. w. Montferrat. auf den Inseln im Venetianischen, cultivirt in Istrien, im Friaul, am ganzen Litorale bis Südtyrol, Südschweiz, schon in der Valle Pretoria wild.* — Octob. 4

r. Nardeae: *hologynae spicatae uniflorae:*

CII. **Nardus.** *L. Borstengras.* *Spica* unilateralis rachi disticha exciso-dentata. *Bract.* nulla. *Bracteola* gem. *Stylus* in stigma longissimum plumosum productus.

372. N. stricta *L.* spica erecta. *Host.* g. III. t. 4. *Schk.* 1. t. 11. *Schreb.* t. 7. *Leers* t. 1. f. 7. Engl. Bot. 290. Fl. D. 1022. Folia imprimis fasciculata. — *Auf Sandboden, dürren Triften, bis in die Alpen, z. B. die Gösnitz: Hpp. ebenso in d. Schweiz.* Mai—Juli. *in den Alpen später.* 4

s. Zeaceae: *hologynae paniculatae:*

CIII. **Zea.** *L. Mays. Panicula.* *Spiculae* sub 1florae, flosc. masc. et neutri. *Bract. com.* subaequalis. *Bracteolae* membranaceae, neutrius subulatae, masc. geminae. — *Fem. Spicae* axillares spathaceo-vaginatae, densiflorae, flosc. bract. membranaceis, bracteola gemina. *Styl.* longissimus, pendulus (rarissime bifidus cf. Bot. Zeit. nat. tab. 9. f. 2.).

✕ 373. Z. Mays *L.* foliis integerrimis margine scabris, bracteis masc. lanceolatis acutis pilosiusculis ciliatis. *Blakw.* 367. *Schk.* 283. Dict. sc. nat. 9. *Mays Zea Gärtn.* t. 1. Var. *minor praecox, media* vulgaris et *exaltata.* Semina vitellina, spadicea, alvacea et variegata occurrunt. — *Cultivirt, aus dem Orient stammend.* — Jul. Aug. ☉

FAMILIA XL.

CYPEROIDEAE. CYPERGRAESER.

Grad. nat. Stylus conjugatione definitus, stigmata concentrantur e numero ternario.

Morphon. *Vegetatio:* nodi inferiores in plurimis subterranei nodos superiores intus suscipiunt, unde caulis reducitur in tuber annulatum, radicans ex annulis emittens, superne scapum i. e. axin inflorescentiae elens, teretem aut angulatum innatum, in inflorescentiam terminalem plurimus centricam solum. *Folia* ad vaginas ex axis e rhizomate orta reducta, lamina gemina plerisque nisi cotyledone omnino carentia, quasi semper propter excentricam positionem hebetati, processu excentrice producto

scapi formae unilateraliter resp[illegible], semiteretia canaliculata vel complicato-carinata. *Bracteae* ad basin [illegible] contrac- [illegible] gressae, centricum sistunt [illegible] spicarum, intra [illegible] perpendiculares [illegible] ejus dispositione vel alterna vel [illegible] sedulant. *Bracteola* (glumae: calyce, squama, gluma, gluma [illegible] pellum) propter floris unitatem absolutam [illegible] — [illegible], [illegible] exteriore, membranac[illegible], propter nuditatem etiam [illegible] accessoriae. — *Flores* hermaphroditi, [illegible] tione reciproca [illegible] dictum. *Gynaeceum*: ovarium regulare [illegible] trum v. turbinato-[illegible] paucis [illegible] deplanum, stylus plurimus [illegible] definitus, [illegible] [illegible] betatione [illegible], [illegible] fimbriata. *Calyx* vel [illegible] sepalus utriculosus vel [illegible] hypogynus ad [illegible] [illegible] reductus (s. d. setae hypogynae.) quorum [illegible], setae, rarius [illegible], [illegible], numero [illegible] regulariter semper [illegible]. *Androecium*: [illegible] (basi [illegible]. in [illegible] alternae) terna, hypogyna, [illegible], antherae [illegible] filum [illegible]. *Ov.* nulla. *Caps.* [illegible] (carpophorum [illegible], [illegible], [illegible] betatione deplanum, quibus [illegible] stylo rudimento [illegible] [illegible] centrica (in [illegible], lateralia) in alterninis [illegible] [illegible] basi residens. — Herbae utplurimum palustres, perennes, quaedam annuae.

a. Caricinae: *flores dioici undequaque imbricati:*

aa. Elynaceae: *calyce nullo:*

CIV. **Elyna.** *Schrad. Elyne.* *Spica* terminalis aequaliter plurispiculosa. *Bractea* solitaria biflora, florem masculum et femineum arcte obvolvens. *Stigm.* terna.

374. **E. spicata** *Schrad.* Sturm D. Fl. 26. *Carex Bellardi All. Host.* IV. t. 77. *C. myosuroides Vill.* II. t. 6. *C. hermaphodita Gm. syst.* (non *Jcq.*) *Schk.* Caric. D. No. 16. *Kobresia scirpina W. K. Bellardi Degl. ap. Lois. Enchia caricoides Wulf.* med. — Scapus palmaris et ultra, teres, ut folia canaliculato-tereta sulcatus, spica terminalis extrorsum paulo crassior, bracteae testaceae pallide marginatae. — *An trockenen grasigen Hügeln der Alpen. (kein Sumpfpflanze! Hpp.) vorzüglich in Kärnthen, auf der Leiter am Glockner, häufiger auf der Margaritzen, auf den höchsten Tyroler Alpen 1812: Sieber, daselbst im Salbelhale v. Frölich, auf den höchsten Alpen der westlichen Schweiz, zuerst an den Wällen der Cantera im Gasternthale gefunden.* — Jul. Aug. 4

CV. **Kobresia.** *Willd. Kobresie.* *Spica* terminalis compacta, spiculae laterales inferne femineae superne masculae. *Bracteola* masculorum nulla, femineorum bivalvis. *Stigm.* terna.

375. **K. caricina** *Willd. Carex bipartita All.* pedem. t. 55. f. 3. *C. Bellardi Schk.* Caric. t. 8. f. 101. *C. laxa Bell.* *Scirpus monanthos Sm.* Engl. Bot. 1410. Radix fibrosa, rigida, glauca. Scapi trigoni foliis canaliculatis apice triquetris duplo vel triplo longiores, spicae 3—4 approximatae, bracteae fuscae testaceo marginatae, ultima in acumen aristaeforme producta. — *In Deutschland nur selten, in Kärnthen, bisher auf der Margaritzen-, der Radschatzenalpe und auf der Salmschobe bei Hochgenlitt in Oberkärnthen: Hoppe, dann in Steiermark: Elsmann, in der Schweiz gleichfalls sehr selten, am Gletscher an den Quellen der Aar und auf der Furca über den Quellen der Rhone.* — Aug. 4

bb. Caricineae: *calyce utriculoso.*

CVI. **Vignea.** *P. B. Segge.* *Spica* terminalis cum axillaribus in plurimis. *Bracteola* uniflora. *Calyx* utriculatus. *Stigmata* bina. *Utriculus* deplanus. — *Carices* auctoribus in parenthesi adscriptis.

A. *Vigneae genuinae: spica solitaria.*

a. dioicae:

376. **V. dioica** (*L.*) spica simplici dioica, fructibus ovatis acutis, foliis culmisque laevi-

bus, radice repente. Engl. Bot. 543. Fl. D. 369. *Schk.* Carices t. A. 1. *C. Linnaeana Host.* gram. austr. III. t. 77. *C. laevis Hoppe. C. parallela Laestad.* fructibus divergentibus, demum divaricatis, juniores tantum eriguntur. — *Auf Moorboden, besonders in Gebirgen des südlichen und mittlern Gebiets.* — Mai. 4

377. V. Davalliana (*Sm.*) spica simplici dioica, fructibus oblongo-lanceolatis demum nervosis marcine superne, foliis culmisque retrorsum scabris, radice fasciculata. *Schreuchz.* t. 11. f. 9. 10. *Schk.* Car. t. A. Q. W. f. 2. Fl. dan. 369. Sv. Bot. 551. *C. dioica Host.* g. I. t. 91. *Sturm* 50. *C. scabra Hpp.* Variat rarius spica androgyna: *C. Sieberi Opiz.* cf. B. Zeit. 1828. 328. — *Auf feuchten Wiesen.* — März. April. 4

b. androgyna:

378. V. pulicaris (*L.*) spica simplici androgyna superne attenuata mascula, fructibus oblongis teretiusculis glabris utrinque attenuatis demum reflexis bracteola oblonga persistente longioribus. *Schk.* t. A. n. 3. *Sturm* 2. et 53. *Leers* t. 14. f. 1. Sv. Bot. 433. f. 1. *C. psyllophora* Fl. D. 166. Spica spadicea, culmi semipedales et pedales. — *Auf Sumpfwiesen, häufiger im nördlichen und mittlern Gebiete.* — Mai. 4

379. V. capitata (*L.*) spica androgyna subglobosa, fructibus subrotundo-ovatis acuminatis glaberrimis compressis, bracteola ovato-subrotunda longioribus patulis. *Schk.* t. Y. 80. *Sturm* 50. Capitulum testaceum radix fibrosa, caespitosa, scapus circiter pedalis. — *In sumpfigen subalpinischen Gegenden bei Füssen in Tyrol: v. Frölich, um München, Memmingen, Tegernsee u. s. w. Zuccarini, auf der Seiseralpe in Tyrol: Eschweiler.* — Mai. Jun. 4

B. *Vigneae genuinae: spiculis pluribus androgynis.*

a. capitatis:

381. V. foetida (*All.*) spiculis ovato-capitatis, fructibus ellipsoideo-cylindricis rostrato-bifidis, bracteolis ovatis acuminatis spadiceis. *Schk.* Hh. 96. *Sturm* 47. — *Am Saleudferner in Südtyrol: Fleischer, am Splügen u. St. Bernhard in d. Schweiz: Schleicher.* — Jul. Aug. 4

381. V. incurva (*Lightf.*) spiculis subgloboso-capitatis, fructibus ovato-semiglobosis rostratis subintegerrimis, bracteolis ovatis acutis submucronatis, culmo incurvo. *Schk.* t. Hh. 95. Engl. Bot. 927. *Sturm* 47. *C. juncifolia All.* ped. 92. f. 4. Rigida, palmaris, spica testaceo-spadicea, folia carinata. — *Südtyrol auf dem Schleeren: Funk, Schweiz: Schleicher, gröfsere Abänderung* (Car. mirabilis *Host.*) *auf dem St. Bernhard: v. Charpentier.* Jul. 4

382. V. stenophylla (*Wahlnb.*) spiculis oblongo-capitatis, basi bractea ovato-mucronata suffultis, fructibus ovatis compressis nervosis bidentatis, bracteolis ovatis acutis. *Schk.* t. G. 82. *Sturm* 47. *C. juncifolia Host.* synops. *C. glomerata Host.* gr. t. 44. *C. Hostii Schk.* Ii. n. 32. Repens, scapi palmares et ultra triquetri glabri; folia angusta complicata, scabra, bracteolae spadiceae pallide marginatae. — *Bei Wien auf grasigen Hügeln, am Kahlenberge: Sauter, bei Prag: Presl. bei Triest: Hornschuch, auf grasigen Sandplätzen bei Pesth: Sadler.* — April. Mai. 4

383. V. chordorrhiza (*L.*) spiculis ovato-capitatis, fructibus ovato-rostratis, bracteolis ovato-acutis, foliis culmo basi ramoso adpressis. *Schk.* t. G. et Ii. t. 31. Fl. dan. 1408. Valde repens ut *C. hirtae*, folia rigida culmo adscendente pedali humanitora, capitulum vix piso major testaceum. — *Auf Torfbuden bei Justow in Mecklenburg: Dethardings, in der Mark, bei Berlin: Bauer, in Schlesien, Kaiserslautern in der Pfalz: Koch, um Aufkirchen, Dreising in Baiern: Zuccarini, in Spitzen.* — Mai. Jun. 4

b. spicatis:

384. V. Grypos (*Schk.*) spica oblonga conferta, spiculis tribus alternis approximatis subrotundis, fructibus ovato-oblongis bifidis incurvis bracteola subrotunda longioribus, culmo incurvo tereti. *Schk.* t. Hh. 97. Habitu fere humilem *V. stellulatae*; spiculae densiores, ovato-oblongae,

erectae, spadiceae. — *Rauriser Goldberg und Grafsaul in Salzburg: Mielichhofer, Sauter, Gurktaralpe bei Reichenau und Unterkarnthen, Grimmitzh. Heiligenblut auf Sumpfwiesen; an Alpenteichen b. Kitzbühl. Sauter.* Jun. 4

285. **V. Heleonastes** (*Ehrh.*) spica cylindrica subcontorta, spiculis quaternis alternis ellipsoideo-subulatis approximatis, fructibus compresso-subtriquetris bracteolisque ovatis acutis. *Schk.* t. Ii. 97. *b?* var. *angustior Hpp. Sturm* 47. Rad. fibrosa subrepens, folia complicata linearia, exiis rsum scabriuscula, scapum excedentia, hic suberectus dodrantalis-pedalis triquetor striatus, bracteolae spadiceae pallide-marginatae. — *Auf Torfboden in Oberbaiern, z. B. um München bei Dreising: v. Spitzel, hinter Ursprung bei Salzburg: Hoppe.* — Mai. 4

386. **V. lagopina** (*Wahlnb.*) spica ovato-oblonga conferta, spiculis tribus ellipticо-subglobosis alternis contextis, fructibus ellipsoideis compressis rostratis integris, bracteolis ovatis marginatis. *Schk.* t. Y. f. 79. et t. Ff. f. 139. *Sturm* 47. *C. lagopina* Fl. dan. 294. *C. approximata Hoppe.* Rad. fibrosa et prolifera, folia linearia complicata margine scabra, culmo adscendente palmari — semipedali humiliora, bracteolae spadiceae nervo viridi. — *An feuchten grasigen Stellen der Hochalpen um Salzburg und Kärnthen, bei Heiligenblut und auf dem Käsboden am obersten Pasterzengletscher: Hoppe; ebenso in der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

387. **V. tripartita** (*All.*) spica androgyna, spiculis tribus alternis obl ngis confertis superne masculis, fructibus ellipsoideis rostratis nervosis. *All.* ped. t. 92. f. 3. *C. loliacea Schk.* t. D. f. 18. Fruendenii simulis. — *Auf den rhätischen Alpen besonders dem Vogelsberge: Scheuchzer* 402. t. 11. f. 8. *St. Bernhard: v. Charpentier.* — Jul. Aug. 4

388. **V. loliacea** (*L.*) spiculis basi masculis pauciflоris subdistantibus, fructibus gluma duplo longioribus oblongo-ellipsoideis obtusis obtusangulis inverse atibus. Fl. dan. 1403. *C. tenuiflora Hartm. tenella Schk.* t. Pp. f. 104. — *Soll an Gratz bei S. Daniele im Friaul von Suffren gefunden worden seyn, ich besitze diese Art nur aus Lappland.* — Mai. 4

389. **V. stellulata** (*Good.*) spica androgyna composita, spiculis subquaternis remotiusculis infernе masculis, fructibus ovato-acuminatis bidentatis margine ciliato-serratis horizontalibus, bracteolis ovatis acutis. *Schk.* t. C. 14. *Host.* g. I. t. 53. Engl. Bot. 806. *C. muricata* Fl. D. 284. *Leers* t. 14. f. 8. *C. echinata Murr. Roth.* Cespitosa, erecta, pedalis, spiculae virides demum stellato-patentes, bracteolae spadiceae nervo pallido margine albido. — *Auf feuchten Grasplätzen, an Gräben, Teichen, durch das ganze Gebiet.* — Mai. 4

390. **V. muricata** (*L.*) spiculis ovatis confertim oblongo-spicatis, fructibus divergentibus ovatis plano-convexis bidentatis ciliato-serratis basi marginatis, bracteolis oblongis aristatis. *Schk.* t. E. f. 22. *Sm.* Engl. Bot. 1097. Habitu *V. vulpinam* refert sed longe tenuior, spiculae magis ac in praeced. approximatae, bracteolae fere praecedentis. — *Auf feuchten Wiesen, besonders in Sandgegenden durch das ganze Gebiet.* — April. Mai. 4

391. **V. virens** (*Lam.* et *Dec.*) spiculis 7—8-subglobosis infra interrupte-spicatis, infima longius bracteata, fructibus ovatis bidentatis, bracteolis ovato-cuspidatis virentibus, culmo superne scabro. *C. loliacea Schk.* t. Ee. n. 91. *C. nemorosa Lumn. Host.* austr. IV. t. 81. — non *Rebent.* Habitus praecedentis, spiculae remotiores, fructus breviores, bracteolae virentes demum testaceae. — *Zuerst von Schreber unterschieden bei Leipzig, wächst an Gräben, feuchten Orten, vielleicht durch das ganze Gebiet.* — Mai. 4

392. **V. brizoides** (*L.*) spica androgyna composita subdisticha, spiculis subquinis alternis curvatis fusiformibus inferne masculis approximatis, fructibus ovatis marginatis bifidis. *Schk.* t. C. U. 12. *Host.* g. I. t. 47. *Sturm* 50. Valde repens, scapus erectus, tennis pedalis et ultra, triqueter superne retro-scaber, folia angustissima longissima, spiculae straminеae, bracteolae ovato-acutae nervo viridi; utriculi carina utraque dilata ciliato-serrata. — *Tragbarischen Laubwäldern.* — Mai. Jun. 4

393. **V. argyroglochin** (*Horn.*) spiculis oblongo-spicatis distichis 4—6 alternis obovatis, fructibus ovatis acu-

minatis glabris bifidis longitudine bracteolae argenteo-albae, bracteis spiculis longioribus. Fl. dan. t. 1710. *C. tenuis Schl.* Habitus *V. muricatae* et *virentis*, spiculae tenniores, bractea setacea suffultae, bracteolae albae nervo viridi demum stramineae, utriculi rostrum brevius ac in *V. muricata*, longius ac in *virente*. — *In feuchten Waldungen im Lauenburgschen, zwischen Friedrichsruh und Reinbeck, bei Hamburg: Rudolphi.* — Mai. 4

394. **V. canescens** (*L.*) spiculis subsenis alternis approximatis cylindraceis inferne masculis, fructibus ovatis plano-convexis acutiusculis ore subintegris erectis bracteola ovata acuta longioribus, culmo triquetro. Fl. D. 285. *Sturm* 50. *C. curta Good. Sm.* Engl. Bot. 1380. *Schk.* t. C. 13. *Host.* g. I. t. 48. *C. cinerea With. tenella Ehrh.* Cespitosa erecta habitu V. virentis, utriculis imbricatis facile distinguenda, bracteolae virentes, margine albido. — *Auf Wiesen, an Gräben, Teichrändern.* — Mai. Jun. 4

395. **V. Gebhardi** (*Schk.*) spiculis 6—9 laxiusculo spicatis alternis subglioboso-turbinatis, fructibus ovato-attenuatis nervosis patulis bidentatis bracteola ovato-oblonga longioribus, culmo triangulari. *Schk.* t. Hhhb. f. 192. *Sturm* 50. *C. canescens b. alpicola Whlnb. C. curta brunnescens Pers. C. Persoonis Sieb.* Tenuior praecedente, culmi lateribus inter angulos e concavitate acuatos convexis, spiculae minores, bracteola minus acuta cum utriculo brunnescens. — *Auf Alpen im nördlichen Tyrol und Oberkärnthen auf der Pasterze und dem Redschützen: Rudolphi, bei Heiligenblut an et as feuchten grasigen Plätzen: Hoppe, Schweiz: Schleicher.* — Jul. Aug. 4

396. **V. leporina** (*L.*) spiculis 5—7 ovalibus alternis approximatis inferne masculis, fructibus ovatis marginatis bidentatis ciliato-serratis bracteolisque erecto-patulis. *Leers* t. 14. f. 6. *Sturm* 47. *C. ovalis Good.* Engl. Bot. t. 306. Fl. D. 1115. *Schk.* t. B. 8. *Host.* g. I. t. 51. Praecedentibus robustior, folia brevia, culmus trigonus pedalis et ultra, utriculus utrinque ala virente, bracteola ovato-lanceolata spadicea nervo virenti, margine pallide. — *An Gräben, Teichen.* — April. Mai. Jul. Aug. 4

397. **V. Schreberi** (*Schrk.*) spiculis 3—6 ovatis alternis confertis inferne masculis, fructibus ovatis bidentatis nervosis glabris, bracteolis ovato-oblongis acutis. *Host.* g. I. t. 46. *Schk.* t. B. 9. *C. praecox Schreb. non Jacq.* Repens, tenuis, palmaris et ultra, scapi trigoni, folia paulo humiliora, angustissima canaliculata, margine scabra, bracteolae spadiceae. — *Auf trockenen Anhöhen, Feldrainen.* — März—Mai. 4

398. **V. divisa** (*Huds.*) spiculis oblongis alternis confertis superne masculis, fructibus subrotundo-ovatis marginatis bidentatis, bracteolis oblongis acutis submucronatis. *Schk.* t. R. Vv. 61. Engl. Bot. 1096. *C. sclerandes Host.* g. I. t. 45. *C. hirta Lam. nec Schk. marginata Gort. nec Schk. C. austriaca Schk. C. Hostii Hpp. Hppnsch. C. cuspidata Bertol. non Wahlnb. C. Bertolonii Schk.* t. D. 18. et Rrr. 28. Repens, rigidula, pedalis, scapi trigoni, spiculae fuscae, bractea rigidula. — *An grasigen, subalpinischen Plätzen in Istrien, auf Sardinien im Tractusthale, ausnahmlich al Ludi am Ufer des Mondsees, am Ufer des Neusiedlersees im Sande: Dolliner.* — Mai. Jun. 4

399. **V. remota** (*L.*) spiculis fractiflexo-spicatis alternis remotis inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis, fructibus ovatis acuminatis bifidis compressiusculis, bracteolis oblongis. Fl. D. 370. *Schk.* t. E. 23. Engl. Bot. 832. *Host.* g. I. t. 52. *Leers* t. 15. f. 1. *Sturm* 50? Scapus tenuis debilis trigonus, laevis, pedalis et ultra, spiculae virentes. — *Auf feuchter Boden, meist in Laubwäldern.* — Mai. Jun. 4

400. **V. Buxbaumiana** (*Whlnb.*) spiculis remote rectangule spicatis alternis, superioribus confertis, fructibus ovato-acuminatis bifidis compresso-ciliato-serratis bracteam ovatam albicam disco testaceam aequantibus, bractea infima tenui gramineo longissima. — Praecedenti et sequenti intermedia, folia bracteaeque tenues illius; habitum autem rigidulum et inflorescentiam sequentis refert. Scapus superne scaber, bractea tum infima spicam aequat, reliquae breviores, spiculae minus remotae, bracteolae latiores, nervo virido sub apice evanescente, utriculus argenteus

ciliato-serratus, trigonus. — *In Westphalen, auf feuchten Wiesen des Teutoburger Gebirgs „bei Dissen": Weihe.* — Jun. Jul. 4

401. **V. axillaris** (*Good.*) spiculis elongato rectoque spicatis alternis, inferioribus subternatis remotis, fructibus ovato-acuminatis bifidis compressis ciliato-serratis bracteolam ovatam acutam testaceam aequantibus, brutea infima carinato-triquetra longissima. *Schk.* t. R. 62. — t. Dd. 22. sub — *muricata.* — Engl. Bot. 903. Praecedentibus rigidior pedalis et ultra. — *Auf Sumpfwiesen in Westphalen bei Driburg: Weihe, in Thüringen und Sachsen.* — Jun. Jul. 4

402. **V. elongata** (*L.*) spiculis subbinis alterne approximatis cylindraceis inferne masculis, fructibus ovato-acuminatis emarginatis nervosis patulis bracteola ovata obtusa longioribus. Fl. D. 1236. *Schk.* t. E. 25. *Host.* g. III. t. 79. Engl. Bot. 1920. *Sturm* 50. *C. multiculmis Ehrh. pinnata Mnch. divergens Thuill.* Cespitosa, scapus triquetro retro-scaber, sesquipedalis, folia apice triquetra, spiculae numerosae, oblongae stramineae, arrectae, demum patenti-divergentes, utriculi rostrum curvulum, bracteola spadicea albo-marginata nervo viridi. — *Auf Sumpfwiesen, an Gräben, Teichen.* — Mai. Jun. 4

403. **V. intermedia** (*Good.*) spiculis alternis confertis, inferioribus remotiusculis, superioribus et inferioribus femineis, intermedis masculis, fructibus ovatis submarginatis bifidis ciliato-serratis, culmo erect. *Schk.* t. B. n. 7. Engl. Bot. 2042. *Host.* g. I. t. 50. *Hayne* Arzng. V. 8. *C. arenaria Leers* t. 14. f. 2. I. 11. *C. disticha Schreb. Huds. Leyss. spicata Pall.* Repens, scapus triquetro pedalis et ultra, spiculae spadiceae, infimae bractea ovata setaceo-producta, spicam subaequans. — *Auf feuchten Wiesen, an Flüssen, Teichen, Gruben.* — Mai. Jun. 4

404. **V. repens** (*Bellard.*) spiculis oblongis, superioribus confertis masculis, fructibus oblongis acuminatis bifidis compressis margine ciliato-serratis. *Schk.* t. Iii. f. 135. Sequenti proxima. — *An Wassergräben um Carbonara und Subbiano bei Pavia, scheint auch in der Schweiz und in Deutschland vorzukommen: Schleicher, Bauer.* — Mai. Jun. 4

405. **V. arenaria** (*L.*) spiculis alternis confertis, superioribus masculis, inferioribus femineis, intermediis apice masculis, fructibus ovatis alatis bifidis ciliato-serratis, culmo incurvo. *Schk.* t. B. Dd. 6. *Host.* g. I. t. 49. *Hayne* Arzng. V. 7. *Sturm* 2. Engl. Bot. 928. Fl. dan. 1766. Habitus *V. intermediae*, valde repens, rhizoma balsameum, spiculae minus numerosae, minores, sexus aliter dispositus, utriculus utrinque alato-ornatus. — *Im Flugsande, auf Dünen, im nördlichen und mittlern Gebiet, wohl nicht bis über Frankfurt a. M.* — April. Mai. 4

406. **V. divulsa** (*Good.*) spicnlis ovatis superne masculis approximatis, inferioribus subaggregato-remotis, fructibus erectiusculis ovatis plano-convexis bidentatis laevi-marginatis. *Michelii* t. 33. f. 10. *Schk.* t. Dd. Ww. 89. Engl. Bot. 629. *Host.* gr. I. t. 55. Habitus *V. virentis* et *muricatae*, culmi tenues, strictiusculi, spiculae albo-virentes, inferiores subternatae bractea longissima suffultae, bracteola ovata acuta albida, medio testacea nervo viridi. Hanc sequitur forte: *V. guestphalica Bönngh.* Cat. sem. hort. Monast. 1829. „ambigit inter *C. divulsam* et *loliaceam*, ab utraque vero distincta." Diagnosis tamen non liquet. — *An Zäunen, in Laubwäldern, bei Zweibrücken, im Paderbornschen: Weihe, bei München.* (*Von den Anfängern meist verwechselt und deshalb in den meisten Floren aufgeführt.*) — Mai. 4

407. **V. nemorosa** (*Rebent.*) spiculis numerosis ternatim quinatimve aggregatis ovatis confertis superne masculis, fructibus patentibus ovatis acuminatis bidentatis marginatis compressis, bracteolis mucronatis, bracteis linareo-setaceis spicula longioribus. *Schk.* t. Dddd. n. 186. Sequenti proxima, tenuior tamen, pedalis et ultra, glaucescens, scapus basi teres supreme triqueter, spiculae virentes, abbreviatae. Sequentis var. umbrosa? — *An feuchten Stellen in Waldgebüsch, Vesmark, Westphalen, Sachsen.* — Mai. Jun. 4

408. **V. vulpina** (*L.*) spiculis numerosis ternatim quinatimve aggregatis oblongis confertis superne masculis, fructibus ovatis bidentatis compresso-triquetris patentibus, bracteolis ovatis acuminatis, bracteis setaceis.

Schk. t. C. 10. *Host.* gr. I. t. 56. Engl. Bot. 307. Fl. D. 308! *Leers* t. 14. f. 5. Robustior, non raro bipedalis, viridis, spica crassior, spiculae numerosiores, bracteae breviores. — *An Teichen, Teichen, in Sumpfen.* Mai. Jun. 4

c. thyrsoideis:

409. **V. teretiuscula** (*Schk.*) spicis androgynis coarctato-paniculatis superne masculis, fructibus ovatis bidentatis margine ciliato-serratis, bracteolis ovato cuspidatis, culmo inferne teretiusculo, superne obsolete triquetro. *Schk.* t. D. 19. t. T. 69. *Sturm* 50. Engl. Bot. 1065. *C. diandra Roth.* Cespites tenues scapis paucis pedalibus et ultra, folia scapum excedentia, carinata, spica ferruginea, bracteolae late albo-marginatae. Utricul. hemisphaericus, laterostris. — *Auf Torfboden an Gräben, nicht gemein.* — Mai. 4

410. **V. paradoxa** (*W.*) spicis androgynis anguste paniculatis superne masculis, ramis inferioribus remotiusculis, fructibus subrotundo-ovatis rostratis bidentatis margine superne ciliato-serratis. *Schk.* t. E. 21. *Sturm* 50. *C. canescens Host.* g. I. t. 57. — Praecedenti paulo robustior, scapus triquetus, spiculae longiores, bracteolae lanceolatae, utriculi rostrum brevius aequale. — *Auf Moorboden, an Gräben hier und da.* — April. Mai. 4

411. **V. paniculata** (*L.*) spicis androgynis paniculatis superne masculis, fructibus ovatis rostro curvulo marginato fisso ciliato-serrato, culmo triquetro. Fl. D. 1116. Engl. Bot. 1064. *Schk.* t. D. 20. *Host.* g. I. t. 58. *Leers* t. 14. f. 4. *Sturm* 50. Cespites 1—2 pedalis et ultra, panicula demum patens, bracteae mediores, bracteolae ovato-acuminatae ferrugineae, albo marginatae nervo viridi. — *An Sümpfen, Gräben.* — Mai. Jun. 4

C. *Vignae spuriae cariciformes:*

412. **V. microstachya** (*Ehrh.*) spica androgyna teretiusculo-oblonga superne mascula, foeminis subquaternis sessilibus cylindraceo-congestis, fructibus ovato-acuminatis compressis acutis bracteolam ovatam subaequantibus. *Schk.* t. C. 11. Tennis habitu fere *V. brizoidem* referens, spica testacea. — *Auf Sumpfwiesen bei Bremen: Rth. und Mertens, Steyermark: Gebhard, bei Danzig: Rostkov, cholm in Schlesien bei Wohlau auf den Wiesen um die Giesenmühle: v. Flotow.* — Jun. 4

413. **V. saxatilis** (*L.*) spica infima subpedunculata, superis subsessilibus oblongis obtusis, bracteis subfoliaceis annulatis, fructibus bracteolas obtusas aequantibus ellipticis obtusis subexcurvis. Fl. dan. 159. *Schk.* t. Tt. f. 40! *Var. Car. compacta Hopp.* spic. turbinatis sessilibus compactis. — Rigida, palmaris pedalis, spicae nigrae. — *Auf subalpinischen Wiesen in den Sudeten, Schneeberg. in der Grafschaft Glaz, im Gesenke auf dem Kamme: Günther.* — Juni — Aug. 4

414. **V. bicolor** (*All.*) spicis subternis pedunculatis subdistigmatis erectis, media basi mascula, fructibus obovatis bracteatas obovatas obtusas excedentibus. *Schk.* t. Aaa. f. 181. Fl. dan. 1154. *Host.* g. I. t. 55. — Praecedenti paulo robustior, scapus triquetus, spiculae longiores, bracteolae lanceolatae, utriculi rostrum brevius aequale. — *Auf Moorboden, an Gräben hier und da.* — April. Mai. 4

411. **V. paniculata** (*L.*) spicis androgynis paniculatis superne masculis, fructibus ovatis rostro curvulo marginato fisso ciliato-serrato, culmo triquetro. Fl. D. 1116. Engl. Bot. 1064. *Schk.* t. D. 20. *Host.* g. I. t. 58. *Leers* t. 14. f. 4. *Sturm* 50. Cespites 1—2 pedalis et ultra, panicula demum patens, bracteae mediores, bracteolae ovato-acuminatae ferrugineae, albo marginatae nervo viridi. — *An Sümpfen, Gräben.* — Mai. Jun. 4

C. *Vignae spuriae cariciformes:*

412. **V. microstachya** (*Ehrh.*) spica androgyna teretiusculo-oblonga superne mascula, foeminis subquaternis sessilibus cylindraceo-congestis, fructibus ovato-acuminatis compressis acutis bracteolam ovatam subaequantibus. *Schk.* t. C. 11. Tennis habitu fere *V. brizoidem* referens, spica testacea. — *Auf Sumpfwiesen bei Bremen: Rth. und Mertens, Steyermark: Gebhard, bei Danzig: Rostkov, cholm in Schlesien bei Wohlau auf den Wiesen um die Giesenmühle: v. Flotow.* — Jun. 4

413. **V. saxatilis** (*L.*) spica infima subpedunculata, superis subsessilibus oblongis obtusis, bracteis subfoliaceis annulatis, fructibus bracteolas obtusas aequantibus ellipticis obtusis subexcurvis. Fl. dan. 159. *Schk.* t. Tt. f. 40! *Var. Car. compacta Hopp.* spic. turbinatis sessilibus compactis. — Rigida, palmaris pedalis, spicae nigrae. — *Auf subalpinischen Wiesen in den Sudeten, Schneeberg. in der Grafschaft Glaz, im Gesenke auf dem Kamme: Günther.* — Juni — Aug. 4

414. **V. bicolor** (*All.*) spicis subternis pedunculatis subdistigmatis erectis, media basi mascula, fructibus obovatis bracteatas obovatas obtusas excedentibus. *Schk.* t. Aaa. f. 181. *Sturm* 47. *C. androgyna Balb.* Palmaris, folia latiuscula culmo parum breviora, spica infima non raro remota, longe pedunculata, bracteae atro-purpureae nervo viridi, utriculique caesio-virentes brevissimi. — *Auf Alpen am Rande der Gletscher auf nassem Sande, Mont-Cenis: Schleicher, Kärnthen, Salzburg, Tyrol: am Glockner: Sieber, Grossarl: Mielichhofer, Margaritzen bei Heilgenblut: Hoppe.* — Jul. 4

415. **V. stricta** (*Good.*) spica masculo-teretiusculo solitaria, foeminis cylindraceis attenuatis subremotis distantibus, infima brevissime exserte pedunculata, fructibus subglobosis acuminatis ore pertusis bracteola lanceolata acuminata majoribus, culmus strictus rigidus basi fibris crassis. *Schk.* t. V. 73. b. 92. Engl. Bot. 914. *Host.* g. I. t. 54. *Sturm* 50. Pedalis et ultra, rigens, glaucescens, repens, folia scapo triquetro humidi stricta, bracteae spadiceae nervo late viridi, utriculus brevirostris. — A sequente etiam reticulo fibroso vaginae interjecto distinguitur. — *An Gräben, Teichen.* — April. 4

416. **V. caespitosa** (*L.*) spica masculo solitaria, foeminis cylindraceis obtusis subternis distantibus, infima brevissime exserte pedunculata,

fructibus ovato subglobosis ore brevi pertusis bracteola ovata majoribus. *Schk.* t. Aa. et Bb. 85. *Host.* g. I. t. 91. Fl. dan. 1281. Engl. Bot. 1507. Sv. Bot. 222. *Sturm* 50. Gracilis pedalis, viridis, dense cespitosa, folia scapum florentem subaequantia. Variat insigniter spicarum forma a subglobosa ad turbinatam et cylindraceam precedente, item inserti one interdum sessili vel longissime pedunculata, imo radicali. Bracteae spadiceae nervo viridi, rarius virides. — *Auf feuchten Wiesen, Voralpen, geht aber in die höchsten Alpen, z. B. auf die Margaritzen bei Heiligenblut: Hoppe.* — Mai. Jun. 24

417. **V. acuta** (*L.*) spicis masculis binis ternisve, femineis subquaternis subpedunculatis subnutantibus cylindraceis remotis, fructibus turbinato-obovatis ore brevi pertuso, bracteolam acutam lanceolatam subaequantibus. Engl. Bot. 580. *Schk.* t. Ee. Ff. n. 92. *Host.* g. I. t. 95. Sv. Bot. 496. *C. acuta nigra Linn. C. gracilis Curt.* t. 282. Praecedenti major, gracilis, repens, ceterum spicarum masc. numero, utriculorum bracteolarumque forma elongata distinguenda, spicis non nimis variabilis, femineis haud raro apice masculis. — *Um Sümpfe, auf Moorboden.* — Mai. Jun. 24

418. **V. Mönchiana** (*Wendrth.*) spicis masculis binis ternisve brevi-pedunculatis femineis breve-pedunculatis erectis acutis, fructibus ovatis obtusis glabris, glumis lanceolatis acutis brevioribus. *C. ambigua Mönch.* Repens, laete virens, pedalis, laevis, bractea inf. elongata, bracteolae spadiceae nervo viridi. — *Im Teufelsgraben bei Marburg in Hessen.* — Mai. 24

CVII. **Carex.** *L. Riedgras.* *Spica* terminalis cum axillaribus in plurimis. *Bracteola* unillera. *Calyx* utriculatus. *Stigmata* terna. *Utriculus* tricarinatus.

A. *Caricis spuriae vignaeformes;*

a. *spica solitaria androgyna basi femina:*

419. **C. microglochin** *Whlnb.* spica simplici androgyna submultiflora, fructibus alternatis semiteretibus reflexis aristatis. *Schk.* app. t. Ssss. f. 110. Sv. Bot. 539. f. B. Fl. dan. 1402. *Uncinia Microglochin Spr.* Cespitosa, palmaris dodrantalis, spica 6—10 flora, albida, utriculus quasi sepalum secundum ad nervum reflexum includit. — *Auf den kalkreichen Voralpen in Moorboden um Füssen im Algäu: v. Fröhlich, um Memmingen und bei Aufkirchen am Würmsee: Zaccarini, Salzburg: Hoppe. Wallis: v. Charpentier.* — Mai. 24

420. **C. leucoglochin** *Ehrh.* spica simplici androgyna 3—4-flora, flore masculo terminali subsolitario, fructibus lanceolatis teretibus reflexis, foliis canaliculatis. Sv. Bot. 539. f. A. *C. pauciflora Willd. Host.* g. I. t. 42. *Schk.* t. A. n. 4. Fl. dan. 1274. *C. psyllophora Hartm.* Repens, humilis, praecedenti affinis, spica albida, demum straminea. — *Auf Torfboden, Moast, in Gebirgen vom Norden durch das mittlere Gebiet, weniger im Süden.* — Mai. Juni. 24

421. **C. spicata** *Schk.* spica simplici androgyna superne mascula, fructibus triquetris subreflexis breviter rostratis, foliis planis scabris, radice repente. *Schk.* t. D. 15. *C. leucoglochin Wohlleben.* Palmaris spithamaea, folia scabra scapo aequalia, spica ferruginea. — *Auf schwammigen Torfboden, b. Halle unter dem Tannenberge bei Gutenberg: Wohlleben, Leipzig bei dem Gesundbrunnen: Rom. Hedwig, bei Bärenwalde im sächs. Erzgebirge: Rodig.* — Jun. 24

422. **C. rupestris** *All.* spica subcylindrica, fructibus ellipsoideis brevissime rostratis impresso-triquetris bracteolam oblongam acutiusculam subaequantibus, scapo folia subexcedente. *All.* ped. t. 92. f. 1. *Schk.* Kkk. f. 139. Nnn. 200. *C. petraea Wahlnb.* Habitus praecedentis, scapus cum fol. rigidis glaucus triqueter; bracteolae inferiores acutae, imo cuspidatae, superiores obtusae. — *An Felsblöcken der höchsten Alpen: Wahlb. in der Schweiz: v. Charpentier, in d. Heiligenblater Tauern: Laurer, ist auf der Leiter am Glockner in den Rasen der* Elyna spicata *so versteckt, dafs sie sich nur durch den mergrü-*

nen dreikantigen Halm unterscheidet, haufiger auf dem Käsboden und in der Gamsgrube: Hoppe, auf der höchsten Spitze des Schleerengebirgs in Südtyrol: Bischoff. — Jun. 4

b. *spiculis pluribus androgynis:*

aa. *capitatis:*

423. **C. baldensis** *L.* spiculis 4—6 aggregato-capitatis, fructibus ellipsoideis bracteola obtusa brevioribus, involucro diphyllo. *Schk.* t. Y. f. 81. *Sturm* 47. Insignis habitu alieno *Dichromenam* referens, pedalis, spiculis albis. — *In der Region von Fag. silvatica und Abies, selten h. her. oft tiefer, auf der Südseite der grofsen Alpenkette vom Simplon über den Gotthard nach Tyrol, an den Abhängen, vom Lago di Como bis Bassano, vorzüglich am Baldo,* (Bot. Zeit. 1823. 510.) *Südtyrol: Sieber, zwischen Daree und Preor, im Thale di Dalgone am Fufse des Spinals, an der Brücke des Lisani bei Sthenico u. a. O.: v. Welden, Elsmann, Funk.* — Mai. Jun. 4

424. **C. curvula** *All.* spicis androgynis apice masculis in capitulum oblongum aggregatis, capsulis ovatis compressis acuminatis, bracteolis ovatis mucronatis, foliis arcuatis secundis. *Schk.* t. Hh. 17. *Sturm* 47. Humillima palmaris demum spithamaea, scapus teres laevis, folia planiuque curvula, spica spadicea oblonga, bracteae cuspidata, bracteolae acutae margine tenui albido, nervo pallente. — *Auf den höchsten Alpen von Salzburg, Tyrol, Kärnthen, dem hohen Radschützen bei Heiligenblut an grasigen Hügeln, Sekauer Alpe in Steyermark: Sieber. ebenso in der Schweiz.* — Jul. 4

bb. *spicatis:*

425. **C. Linkii** *Schk.* spicis androgynis binis alternis brevissime pedunculatis superne masculis, fructibus oblongo-acuminatis compresso-triquetris bracteolam ovatam aequantibus. *Schk.* t. Bbb. f. 117. 118. *C. ambigua Lk. C. dimorpha Brot. C. tuberosa Lois. C. gynomane Bertol. C. gynandra Sieb. C. Müllerі Steud.* — *An Wegrändern um Sarzana und auf den Ruinen des Amphitheaters zu Mondsee: Bertolone, in Istrien: Müller, Rudolphi.* — Mai. 4

426. **C. Buxbaumii** *Wahlnb.* spica androgyna pedunculata terminali oblonga inferne mascula, femineis subternis remotis subpedunculatis, fructibus obovato-ellipticis triquetris obtusis obsolete bidentatis bracteolam oblongam cuspidatam subaequantibus. *Schk.* t. X. f. 76. *C. polygama Schk. Cyperoides Buxb.* cent. 4. t. 59. Pedalis et ultra, spicae crassiusculae, bracteolae spadiceae, utriculi virides. — *In Simplon im nördlichen Gebiet, z. B. Barbi, Frankf. a. d. O. Berlin, Halle, Lausitz, südlich bis Frankfurt a. M.* — Jun. 4

427. **C. nigra** *All.* spicis subquaternis ovatis contortis sessilibus, fructibus obovato-rotundis compressis bracteolam ovatam aequantibus, laevibus saepeque glabris. *Sturm* 47. *C. atherostachya Schk.* t. LIII. f. 196. *C. saxatilis Scop. C. parifera Host.* I. t. 78. *Schk.* t. LIII. 197. Spithamaea, rigida, folia latiuscula longe-acutata, spicae bractea herbacea suffultae, bracteolae atrae nervo vix virente. — *An trockenen grasigen Plätzen auf dem Käsboden b. Heiligenblut in Oberkärnthen.* — Aug. 4

428. **C. atrata** *L.* spica superiori ovata sessili, reliquis oblongis subpedunculatis, demum pendulis, fructibus ovali-subrotundis breve-rostratis bidentatis, bracteolis ovatis acutis, foliis culmisque laevibus. *Schk.* t. X. f. 77. *Host.* I. t. 88. Fl. dan. 158. Engl. Bot. 2044. *Sturm* 47. *C. saxatilis Opiz.* Pedalis et ultra, praecox, laxior, nutans, spicae demum crassae, infima non raro longissime pedunculata radicalis. — *Auf trockenen sonnigen steinigen Grasplätzen in den Alpen und in den Sudeten: auf der Kesselkoppe, im Teufelsgartchen, um die Teiche.* — Mai. Jun. 4

429. **C. aterrima** *Hpp.* spicis omnibus cylindricis subpedunculatis erectis, fructibus atropurpureis margine scabris obovatis compressis, bracteolis ovatis breve acuminatis, culmo scabro. *Hpp.* ap. *Sturm* 47. *C. nigra Schk.* t. Aaa. f. 115. *C. evenodia Mielichh.* merpt. Spicae atrorimae cylindricae, folia latiora sca-

pum subaequantia, scapus pedalis et ultra, stigmata virginea alba. — *Auf den höchsten Alpen von Salzburg und Kärnthen, an nassen, grasigen Plätzen, bei Heiligenblut gegen das Schaflerl. ch, d'essous des Bachs; Hoppe, Rudolphi.* — Aug. 4

B. Carices geminae.

a. spicis monoicis:

aa. vaginatae, bracteis vaginantibus (certe margine) membranaceis:

430. **C. ornithopoda** *Willd.* spica mascula solitaria sessili, femineis subquaternis linearibus confertis, fructibus obovatis rostellatis triquetris pubescentibus bracteola obovata majoribus, bracteis vaginatis obliquis margine membranaceis. Fl. dan. 1405. *C. pedata Schk.* t. H. 37. *Host.* g. I. t. 61. Patens, tenella, spicae ferrugineae brevissimae, scapus teres. — *Auf feuchten Grasplatzen u. Moorwiesen.* — Mai. 4

431. C. digitata *L.* spica mascula solitaria sessili, femineis subternis linearibus remotiusculis, fructibus obovatis rostratis triquetris pubescentibus bracteolam obovato-truncatam aequantibus, bracteis vaginatis obliquis mucronatis margine membranaceis. Engl. Bot. 615. *Schk.* t. H. 38. *Host.* g. I. t. 60. Fl. dan. 1481. Laete virens, praecedenti procerior, demum dodrantalis decumbens. — *In Gebirgswäldern an schattigen, grasigen Anhöhen.* — April. Mai. 4

432. C. humilis *Leyss.* spica mascula solitaria pedunculata, femineis binis subtrifloris remotis subsessilibus subinclusis, bracteis margine membranaceis obliquis vaginatis, fructibus obovatis obtusis hirtis. *Host.* I. 67. *Sturm* 2. *C. clandestina Good. Schk.* t. K. 43. Engl. Bot. 2124. *C. scariosa Lam. prostrata All. argentea Vill. Gesneri Sut.* Vix palmaris demum longior, et folia demum longissima, bracteae late pellucide-membranaceae amplae, bracteolae spadiceae nervo limboque albae, utriculi incurvi ventricosi. — *Auf bewachsenen Anhöhen in Berggegenden durch das südliche und mittlere Gebiet.* — April. 4

433. C. alba *Haenk.* spica mascula solitaria pedunculata, femineis geminis pedunculatis subquinquefloris, fructibus obovato-globosis sulcatis rostratis obliquo truncatis, bracteis membranaceis vaginatis hyalinis. *Schk.* t. O. 55. *Host.* g. I. t. 69. *Sturm* 33. *C. nemorosa Schrk.* Gracilis, strieta, bracteis albis ventricoso-adpressis, bracteolis obovatis hyalinis disco viridi. — *In schattigen Bergwäldern des südlichen Gebiets, Oestreich, Baiern, Salzburg, Schweiz.* — April. 4

434. **C. macrolepis** *DeC.* spica mascula solitaria, femineis subgeminis approximatis oblongis, inferiore vel solitaria breve pedunculata, bractea foliacea vaginante, bracteolis obtusis margine albo-scariosis, fructibus turbinato-triquetris rostratis acutis pilosis bracteola longioribus. *C. platystachya Tenore.* — *Auf der Apenninischen Alpe Tambora und den Steinbrüchen bei Mondsa in Oberitalien, Orsini.* — Mai. Juni. 4

435. **C. tetanica** *Schk.* spicis femineis subbinis erectiusculis remotis pedunculatis laxiusculis, bracteis herbaceis vaginantibus, fructibus obovatis ore obliquo muticis glabris bracteolas ovatas obtusiusculas superantibus. *C. subspathacea Wormsk.* Fl. dan. 1530. *C. vaginata Tausch. C. sudetica Presl.* Spithamaea late repens, folia latiuscula rigidula nervosa, scapo humiliora, bracteae longe vaginantes margine membranaceae, spicae tenues, femearum fl. r. inf. remotiusculi, bracteolae ferrugineae disco viridi, spica terminalis mascula subclavato-acuta emersa. — *Sudeten: am Brunnenberge und im Riesengrunde: Tsch. Presl.; im Oberharz: Hampe.* — Jun. Jul. 4

436. **C. pilosa** *Scop.* spica mascula solitaria, femineis subternis pedunculatis distantibus, binis ulterioribus remotis, fructibus ovatis rostratis ore membranaceo obliquo emarginato bracteola ovata majoribus, foliis ciliatis. *Schk.* t. M. 49. *Host.* g. I. t. 78. Quasi praecedens aucta, pedalis et ultra. — *In Waldungen besonders im südl. Gebiet, Oestreich, Galicien, Kärnthen, bis Mähren: bei Brünn: Schott in Hpp. cent. und d. mährische Schlesien: Grabowsky, dann in Oberitalien, der Schweiz: um Zürich auf dem Zürichberge, im Bremgarten, bei Basel um Olsberg: Grok.* — April. 4

bb. bracteatae, bracteis herbaceis.

aaa. granulares fructibus subglobosis brevirostribus:

* fuscescentes:

? approximatae:

437. **C. mucronata** *All.* spica mascula solitaria oblonga, femina subsolitaria sessili approximata ellipsoidea subglobosa, fructibus obovato-oblongis puberulis incurvato-rostratis bidentatis bracteola oblonga acuta longioribus. *Schk.* t. K. 44. *Sturm* 50. — *Michel.* gen. t. 32. f. 3. — *C. setacea Froel. C. bracteata Sut.* Palmaris spithamaea, fol. angustissima. Stigmata ab aliis indicantur bina, terna certo vidi. — *An trocknen grasigen Orten auf den Alpen von Salzburg, Kärnthen, Steyermark, Tyrol, der Schweiz: Appenzeller Alpe Lüzelflüe, au bec d'oiseau, giardina della Regina auf dem Monte Generoso, im Veronesischen.* — Mai. Jun. 4

438. **C. pilulifera** *L.* spica mascula solitaria, femineis subternis approximatis elliptico-subrotundis sessilibus, fructibus subrotundis breve rostratis puberulis bracteola oblonga acuta brevioribus, scapo decumbente. *Schk.* t. J. 39. Engl. Bot. 885. *Sturm* 50. *C. filiformis* Fl. dan. 1084. *C. decumbens Ehrh. C. montana Linn.* herbar. Bracteolae brunneae nervo viridi; scapus ad summum pedalis, debilis. — *An Sandplätzen in lichten Nadelwäldern, auch im Friaul, im Venetianischen, häufiger im Norden.* — April. 4

439. **C. montana** *L.* spica mascula solitaria, femineis subgeminis approximatis ellipticis sessilibus, fructibus oblongis brevissime rostratis puberulis bracteolam obovatam subaequantibus, foliis radicalibus annotinis scapo longioribus. Fl. dan. 1769. *Host.* g. I. t. 66. *Sturm* I. 2. *C. collina Schk.* t. F. 29. Dense cespitosa, basi sublignosa vaginis sanguineis stipata, folia angustissima, scabra, scapo demum pedali dimidio breviora, spicae compactae, bracteolae fuscae, fructus virentes. *Var. C. conglobata All.* procerior spic. femineis subconfluentibus pauciloris. — *In schattigem Gebüsch in Bergwaldungen.* — April. 4

† 440. **C. costata** *Prsl.* spica masc. oblonga acuta, fem. obovato-globosis binis sessilibus, bracteis mucronatis bracteolisque late ovatis spadiceo-ferrugineis, fructib. obovato-rotundatis tricostatis glaberrimis nitidis emarginatis bracteola majoribus, foliis radicalibus annotinis culmum superantibus. — *Auf Sandboden, Haidnice: Prsl.* Fl. cech. 4

441. **C. ericetorum** *Poll.* spica mascula subclavata solitaria, femineis subgeminis approximatis oblongis sessilibus, fructibus subrotundo-obovatis puberulentibus bracteola obtusa oblonga ciliata majoribus. *C. ciliata Wahlb. Schk.* t. J. 42. Fl. dan. 1765. *C. montana Leers* t. 16. f. 6. *C. globularis Sut.* non alior. Scapi palmares trigoni, solitarii, folia deflexa, fructus canescens, bractea nulla, bracteolae brunneofuscae nervo viridi, pallide marginatae imprimis superne ciliatae. — *In Nadelwäldern und Haiden, auf lichten grasigen Orten.* — April.

442. **C. praecox** *Jacq.* spica mascula solitaria, femineis geminis approximatis oblongis sessilibus, fructibus subgloboso-triquetris pubescentibus bracteolam ovatam acutam aequantibus. *Jacq.* a. t. 446. *Schk.* t. F. 27. Fl. dan. 1527. Engl. Bot. 1099. *C. filiformis Roth. Leers* t. 16. f. 5. *C. praecox Brkh. C. stolonifera Ehrh.* Scapus palmaris trigonus, folia subaequantia, apice triquetra, latiuscula, bractea spicae infimae basi vaginans, bracteolae brunneae nervo viridi. — Forte separanda: *C. Wahlenbergiana Bngh.* glauca, bractea infima trinervi, e Guestfalia. — *An Sandhügeln unter kurzem Grase.* — April.

443. **C. tomentosa** *L.* spica mascula solitaria, femineis binis longis, superiore nuda approximata inferiore remota bracteata, fructibus subglobosis teretibus tomentosis bracteolam ovatam acutam superantibus. *Schk.* t. F. 28. *Leers* t. 15. f. 7. Engl. Bot. 2046. *Sturm* 53. *C. stenocarpa Ehrh.* Repens, pedalis, bracteolae rufae nervo viridi, maculae pallente. Utriculis globosis a praecedentibus fere carpis dignoscenda. — *An feuchten Sandplätzen, vorzüglich auf Hügelland, hier und da durch das Gebiet, bis in den Süden hinab.* — Mai. Jun. 4

444. **C. supina** *Wg.* spica mascula solitaria, feminea subsolitaria subrotunda sessili approximata, fructibus ellipticо-triquetris rostratis ore emarginatis bracteolam ovatam subaequantibus. *Sturm* 47. *C. glomerata Schk.* t. I. 41. *non Roth.* *C. campestris Host.* Palmaris, spicae cum fructibus obliquis subcostatis brunnea. — *Auf sandigen Feldern u. sonnigen Hügeln, in Oestreich, b. Mainz, Berlin.* — Mai. 4

445. **C. alpestris** *All.* spica mascula solitaria, femineis tribus quinquefloris, binis approximatis sessilibus, infima radicali longissime pedunculata, fructibus obovato-oblongis triquetris brevissime rostellatis ore obliquo bracteolam oblongam aequantibus. *Schk.* t. G. 35. *C. diversiflora Host.* g. I. t. 70. *C. gynobasis Vill. Sturm* 47. Palmaris et ultra, fruct. obovato-oblongi mammillati costati. — *Auf Hügeln am Baldo, in d. Valle Bassiana, um Verona, Trient und in den oberital. Alpen, an sonnigen Anhöhen in der Ebene, an Mauern im Unter-Wallis, bei Neufchatel, Aquileja, Genf; in Oestreich, besonders im Triestiner Gebiet, und häufig in Ungarn bei Ofen.* — April. Mai. 4

446. **C. umbrosa** *Host.* spica mascula solitaria obovata, femineis subternis approximatis, binis inferioribus exserte pedunculatis, fructibus compressis obovatis pubescentibus rostratis ore bidentatis bracteolam oblongam subaequantibus. *Schk.* t. I. 126. *Host.* g. I. t. 69. *C. longifolia Host.* gr. IV. t. 85. *C. polyrrhiza Wallr.* Rad. fibrosa, cespitosa, folia tenuia longissima, laxe decumbentia, plerumque homomalla; scapi pedales et ultra, debiles, decumbentes; spica mascula crassa, lutea, femineae infimae bractea vaginans, bracteolae brunneae nervo viridi. *C. longifolia* distingui posse censet cl. *Sauter.* — *Auf feuchten Waldwiesen, an Rändern und lichten Stellen der Laubwälder selbst: in Oestreich, Salzburg, Sachsen, Thüringen, Baiern.* *C. longifolia um Mauerbach bei Wien.* — April. 4

† † *remotae:*

447. **C. thuringiaca** *Willd.* spica mascula solitaria pedunculata, androgynis superne masculis subquinis ellipticis remotis sessilibus bractea foliacea suffultis, fructibus subrotundo-triquetris pubescentibus obtusiusculis bracteolam ovatam mucronatam aequantibus. *Schk.* t. Ppp. 355. Fructus subglobosi basi attenuati, rostro brevi obtuso. — *In Laubwäldern in Thüringen: bei Eisenach: Willdenow. kaum wiederaufgefunden.* 4

448. **C. nitida** *Host.* spica mascula solitaria, femineis tribus oblongis distantibus, infima pedunculata, fructibus subrotundo-ovatis brevissime rostratis ore obliquo bracteolam ovalem obtusam aequantibus. *Host.* I. t. 71. *Sturm* 47. *C. verna Schk.* t. L. 46. t. Ppp. 156. et t. Fff. 189. *C. alpestris Lam.* *C. conglobata Kit.* Scapus palmaris demum spithameus; folia canaliculata longe acuminata; bracteola brevis ferruginea, fruct. lutео-ferruginei. — *Auf sandigen begrasten Anhöhen bei Wien, Pesth, in Tyrol, bei Montfalcone alla riva longa, in Oberitalien.* — April. 4

449. **C. fulva** *Good.* spica mascula lineari-lanceolata, femineis tribus ovatis distantibus, suprema sessili; reliquis pedunculatis, fructibus ovato-ellipsoideis rostrato-bicuspidatis bracteola ovata obtusa majoribus, scapo superne scabro. *Schk.* t. T. 67. fig. dextrae. Engl. Bot. 1295. Fl. dan. 1768. *C. distans Host.* g. I. t. 77. *C. juncea Scop.?* Rad. cespitosa, fascieuli vaginis albis stipati, folia lacvia latiuscula plana, acumine scabro scapum triquetrum florentem aequantia, pedalia: spica fem. inf. pollicem a sequente distat, ejus bractea etiam post anthesin attingit masculam spicam; fruct. demum virentes, laeves, nitidi, inflati, striati, rostro scabro; bracteolae brunneae nervo viridi, margine pallido, obtusiusculae. Diff. a seq. jam colore laete virente, cespitibus magnis, bracteis elongatis. — *Auf nassen Wiesen hier und da. Oestreich. Salzburg u. Baiern, Westphalen, Sachsen, übrige Länder noch zu sichern.* — Mai — Jul. 4

450. **C. Hornschuchiana** *Hppe.* spica mascula oblonga basi attenuata, femineis subternis cylindricis, interioribus pedunculatis, suprema sessili, fructibus ovatis acuminatis nervosis bracteola ovata obtusiuscula majoribus, culmo laevi. Sub *C. fulva Schk.* T. 67. fig. sinistra. *C. fulva Gaud.* *C. binervis Wahlnb. non Sm.* Re-

pens, stolonifera, foliis angustiora, scapo sesquipedali dimidio breviora, spica fem. inf. semipollicaris in ped. elongato a sequente spithamam distante, secunda et tertia decrescentes, bractea inferioris vix ipsam spicam superat; spicae superioris pedunc. longe vaginatus, vagina ore late fusco, aphylla; fruct. pallide virentes, striati, rostro integro, bracteolae fuscae nervo viridi, margine lato albido. — *Durch das ganze Gebiet auf nassen Wiesen.* — Mai. 4

451. **C. Hosteana** *DeC.* spicis femineis subternis remotis oblongis, interioribus pedunculatis, fructibus triquetris rostratis bracteola acuminata brevioribus, ligula oppositifolia elongata acuta. *C. fulva Host.* IV. t. 65. Folia saturate viridia, elongata, graminea, spicae fuscae, fructus breviores bracteolis acuminatis. — *Im südlichen Oestreich. bei Triest am Wege nach dem Monte spaccato: Heyrhold.* — April. Mai. 4

452. **C. distans** *L.* spica mascula oblonga obtusa, femineis tribus ovato-oblongis distantibus, suprema sessili; reliquis subpedunculatis, fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis bracteolam ovatam acuminatam superantibus. Engl. Bot. 1234. Fl. D. 1049. *Schk.* t. T. et Yy. 68. *Sturm* 53. *C. fulva* Fl. Wett. Rad. fibrosa, exigue cespitosa, scapi erecti pedales-sesquipedales, trigoni laeves; folia latiuscula humiliora, bract. spic. fem. elongatae vaginantes, ore albidae, spicae ipsae remotissimae, bracteolae trinerviae, cuspidatae, ferrugineae, fruct. laete virides nervosi glabri, breves, rostro scabri. — *Auf Torfboden, Moorgründen.* — April. Mai. 4

453. **C. binervis** *Sm.* spica mascula oblonga, femineis tribus cylindraceis distantibus, suprema inclusa, reliquis exserte pedunculatis, fructibus ellipsoideis binervibus bicuspidatis bracteolam obtusam mucronatam excedentibus. *Schk.* t. Rrr. 160. *Sm.* Engl. Bot. 1235. Habitus praecedentis, spicae longiores, masc. crassior, infima longius pedunculata, folia erecta glaucescentia, latiuscula, plana; scap. rigens superne scaber 2—3 pedalis; fruct. ovati nitidi pallide virentes, apice fusculi, lateribus viridi nervosi; bracteolae ovatae atrofuscae nervo viridi. — *Auf trocknen Haideplätzen bei Bentheim und Spa: Lejeune: Dürkheim: Ztz.* — Mai 4

454. **C. paniçea** *L.* spica mascula oblonga, femineis subbinis remotiusculis, suprema subinclusa, infima longe pedunculata, fructibus ovatis obtusis bracteola ovata majoribus. *Schk.* t. LI. 100. *Host.* g. I. t. 59. Fl. dan. 261. *Leers* t. 15. f. 5. Engl. Bot. 1505. *Sturm* 50. Repens, stolonifera, scapi erecti, triquetri, dodrantales, folia brevia canaliculata glaucescentia, spic. femineae basi laxiflorae, bracteolae purpureae vitta viridi, margine albo, fruct. viridi-albentes. — *Auf feuchten Wiesen und Weideplätzen.* — April. Mai. 4

455. **C. glauca** *Scop.* spicis masculis subgeminatis, femineis cylindricis subternis pedunculatis pendulis bractea longiore suffultis, fructibus obovatis pubescentibus bracteolam ovato-cuspidatam aequantibus. *Sturm* 53. *C. flacca Schreb. Schk.* t. O. P. 57. et t. Zz. 113. *Host.* g. I. 90. *C. recurva Good.* Engl. Bot. 1506. Fl. D. 1051. Repens, stolonifera, glauca, scapi rigiduli trigoni angulis scabri pedales, folia patentia latiuscula, humiliora, bracteae vix aut non vaginantes, spicae distincte decrescentes, bracteolae fusco-purpureae, viridi-vittatae, fem. marg. albidae cuspidatae, masc. non marginatae obovatae, fruct. ventricosi rostro brevissimo obtuso. — *Vorzüglich in Waldsümpfen an sandigen Plätzen, auch häufig in Oberitalien.* — April-Jun. 4

** *virentes:*

456. **C. pallescens** *Ehrh.* spica mascula oblonga, femineis subternis pedunculatis cernuis ellipsoideis, fructibus obovato-oblongis obtusis bracteolam oblongam cuspidato-mucronatam aequantibus, vaginis foliorum pubescentibus. *Schk.* t. Kk. 94. *Host.* g. I. t. 74. Fl. dan. 1050. *Leers* t. 15. f. 4. Engl. Bot. 2155. *Sturm* 53. Cespitosa, spithamaea-pedalis, folia subaequantia erecta, spicae arrectae viridulae, bracteola testacea. — *An Gräben, auf feuchten Wiesen, in Wäldern.* — Mai. 4

457. **C. punctata** *Gaud.* spica mascula lineari-lanceolata subgemina, femineis tribus distantibus cylindraceis longe bracteatis, infima longe pedunculata, reliquis sessilibus, fructibus glabris ovatis rostratis punctatis,

vaginis glabris. *Schk.* t. Yy. n. 68. *C. holostica Schl. C. Balbisii Spr.* Saturatius virens, bracteolae albidae vitta viridi, margine testaceo, fruct. subtiliter insculpto-punctati. — *Im Mailändischen, Veronesischen, Piemont: v. Charpentier: einmal bei Salzburg: Mielichhofer.* — Mai. Jun. 4

bbb. longirostres.

✲ *strigosae i. e. rostris arrectis:*

† *virentes:*

458. **C. leptostachys** *Ehrh.* spica mascula femineisque quaternis pendulis filiformibus distantibus, inferioribus exserte pedunculatis, fructibus oblongo-lanceolatis nervosis ore oblique truncatis, bracteola ovato-lanceolata longioribus. *C. strigosa Good. Sm.* Engl. Bot. 994. *Schk.* t. N. f. 53. Fl. dan. 1237. Repens, sesqui-bipedalis, a vulgatiore seq. differt: fol. latioribus, striatis, culmis humilioribus, spicis magis arrectis, femineribus, laxioribus, longius pedunculatis, ped. laevibus, fruct. lanceolatis laevibus rostro simplici obtuso; bracteolae lanceolatae pallidae vitta virid. — *In Sümpfen an feuchten schattigen Orten im Norden: Hannover, Westphalen.* — April. Mai. 4

459. **C. Drymeja** *Ehrh.* spica mascula femineisque quaternis remotis filiformibus pedunculatis cernuis, fructibus ovatis rostratis bifidis, bracteolam ovatam membranaceam mucronatam subaequantibus. *C. sylvatica Huds. Sm.* Engl. Bot. 995. *Schk.* t. LI. f. 101. *Host.* g. I. t. 84. *C. patula Scop. C. capillaris Leers* t. 15. f. 2. *C. vesicaria b. Linn.* Repens sed dense cespitosa, 2—3 pedalis, folia laete viridia rigidula, culmum florentem subaequantia: spicae laxae, bracteolae albidae vitta virid. — *An feuchten Stellen in Laubwäldern.* — April. Mai. 4

460. **C. depauperata** *Good.* spica mascula solitaria filiformi, femineis subternis 3—5 floris remotis, inferioribus exserte pedunculatis, fructibus obovatis inflatis rostratis ore obliquis. Engl. Bot. 1098. *C. triflora Schk.* t. M. f. 30. *C. ventricosa Curt. C. monilifera Thuill.* Habitus praecedentis, fructibus tamen paucissimis majoribus facile distincta. — *Oberitalien, auf dem Turlo in der Novara.* — April. Mai. 4

461. **C. Micheli** *Host.* spica mascula obovata, femineis subbinis remotiusculis, infima exserte pedunculata, fructibus obovatis ventricosis rostratis bicuspidatis glabris bracteolam oblongam subaequantibus. *Schk.* t. P. et Vv. f. 59. *Host.* g. I. t. 72. *C. rostrata Schott.* Repens, dodrantalis: folia latiuscula humiliora; bracteolae masc. oblongae acutae testaceae, fem. lanceolatae-cuspidatae pallidae; fruct. striati. — *Auf Bergwiesen in hohen Wäldern in Ungarn, in Istrien, von Triest bis Wien an sonnigen Kalkhügeln, in Gallizien bei Lemberg, in Oberitalien bei Verona und Roveredo.* — April. Mai. 4

462. **C. secalina** *Wahlnb.* spicis masculis binis, femineis ternis oblongis remotis subsessilibus, fructibus oblongis compressis rostratis bifidis margine ciliato-serratis bracteola oblonga mucronata longioribus. *Schk.* t. S. f. 65. *C. hordeiformis Host.* g. I. t. 76. *C. hordeistiches Vill.* — *b.* Spicis femineis ternatis *Schk.* t. Kk. f. 65. Repens, palmaris-spithamaea, pallens, folia excedentia latiuscula apice triquetra vaginantia; spic. fem. tristichae, basi laxiflorae, pedunculis plano-convexis striatis: bracteolae stramineae, femineae nervo scabro. — *Auf feuchtem Sandboden in Oestreich, Mähren, auch auf Thonboden in Ungarn.* — April. 4

463. **C. hirta** *L.* pilosa, spicis masculis aggregatis, femineis remotissimis oblongis breviter pedunculatis, bractea longissima, fructibus lanceolatis bicuspidatis hirtis bracteolam lanceolatam cuspidatam superantibus. Engl. Bot. 685. *Schk.* t. Uu. 108. *Host.* g. I. t. 96. *Leers* t. XVI. f. 3. *Hayne* Arzng. V. 9. — *Var. C. hirtaeformis Pers.* fructibus exceptis, tota glabra. *C. hirta var. sublaevis Horn.* Fl. dan. 1711. Valde repens, spithamaea-pedalis, bracteae vaginantes, bracteolae masc. rubentes, fem. pallide virentes pilosellae. — *Auf feuchten sandigen Wiesen, an Waldrändern, auch auf trockenen Sandboden: C. hirtaeformis an sandigen Teichrändern und Tümpeln.* — Mai. Juni. 4

†† *nigricantes:*

a. laxae:

464. **C. capillaris** *L.* spica mascula filiformi, femineis subternis longe pedunculatis cernuis subsexfloris, fructibus ellipsoideis rostratis distantibus, ore obliquo, bracteola ovata longioribus. Fl. dan. 168. *Schk.* t. O. f. 56. *Host.* g. I. t. 62. Engl. Bot. 2069. *Sturm* 53. Cespitosa palmaris-spithamaea, fol. subaequantia, ped. spic. fem. tenuissimi; bracteolae pallidae, disco ferrugineo, vitta viridi. — *Auf den höchsten Alpen an steinigen etwas feuchten Orten, auch an einzeln stehenden Felsblöcken, herabsteigend in die sumpfigen Thäler. Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, Schweiz, Baldo, Oberitalien überhaupt.* — Jun.—Aug. 4

465. **C. brachystachys** *Schrk.* spica mascula femineisque quaternis distantibus filiformibus, duabus seu tribus inferioribus pedunculatis, fructibus lanceolatis bidentatis glabris bracteola oblonga mucronata longioribus. *Schk.* t. P. 58. *Sturm* 53. *C. tenuis Host. C. valesiaca Sut.* Cespitosa, pedalis, tenuis, laxa, bracteolae purpurascentes cuspidatae. — *An feuchten felsigen Stellen in der untern Region der Alpen, vorzüglich häufig bei Salzburg. In der Schweiz sehr selten, im Wallis, zwischen Gsteig und Saanen, au Frachy über Bex: Thomas; auf dem Baldo, besonders in der Valle Basiana und an der Kirche la Corona.* — Juni. 4

† 466. **C. compressa** *Kit.* spicis duabus femineis filiformibus, infima remota, fructibus oblongis utrinque attenuatis triquetris glabris bidentatis bracteola oblonga emarginata mucronata longioribus. Praecedenti simillima. — *Auf Alpen in Croatien.* 4

467. **C. firma** *Host.* spica mascula subturbinata, femineis subternis distantibus, infima exserte pedunculata, fructibus oblongis margine hispidis rostratis ore obliquo bracteola ovato-oblonga majoribus. *Schk.* t. O. V. f. 54. *Host.* g. I. t. 75. Repens, palmaris, folia latiuscula, humilia patentia; bracteolae atrofuscae. — *An feuchten felsigen Stellen auf Alpen von Tyrol, Salzburg, Kärnthen, der südlichen Schweiz und Oberitalien.* — Juni. 4

468. **C. reflexa** *Hpp.* spica mascula ovato-oblonga refracta, femineis subgeminis subpedunculatis ovatis subrefractis, fructibus ovatis obtusiusculis hirtis, bracteolis ovatis cuspidatis. *C. refracta Rth. non Schk.* Praecedenti simillima spicis reflexis imprimis distincte. — *Auf trocknen sandigen Wiesen bei Grätz: Sauter, und im Herzogthume Oldenburg.* — Juni. 4

469. **C. ferruginea** *Schk.* spica mascula clavata, femineis tribus distantibus, binis inferioribus pedunculatis, fructibus oblongis compresso-triquetris margine hispidis ore membranaceo bilobo bracteola oblonga acuta longioribus. *Schk.* t. M. f. 48. *Sturm* 53. *C. sempervirens Vill.! C. arida Schl.! C. varia Host.* g. I. t. 80. *C. saxatilis All.* Repens, stolonifera, spithamaea-pedalis, folia angusta canaliculata subaequantia, bracteolae atrofuscae demum ferrugineae, fructus nervosi. — *Auf Alpen rasenplätzen, auch an trocknen steinigen Orten, und auf Voralpen, häufig auf allen deutschen Alpen, in d. Schweiz, am Baldo und überhaupt Oberitalien.* — Mai. 4

470. **C. Michelhoferi** *Schk.* spica mascula femineisque tribus distantibus filiformibus, binis inferioribus pedunculatis, fructibus ovatis inflatis triquetris margine subhispidis apice membranaceo bilobis gluma ovata submucronata longioribus. *Schk.* t. Mmmm. 198. *Sturm* 53. *C. alpina Hoppe* exs. *C. ferruginea Scop. Host.* g. I. t. 81. *C. Scopoliana W. Schk.* t. Nnnn. f. 199. A sequentibus diff. spic. fem. tribus, fruct. ventricosis margine hispidis, foliis latiusculis planis. — *Auf den Alpen in Salzburg, Kärnthen, besonders häufig am Untersberge an nassen felsigen Stellen, Piemont, Savoyen.* — Jun. 4

471. **C. fimbriata** *Schk.* spica mascula oblonga subclavata, femineis binis subapproximatis, infima subpedunculata, fructibus ovatis triquetris breve rostratis hispidis ore bidentatis bracteolam ovatam fimbriatam subaequantibus. *Schk.* Lun. f. 165. *C. hispidula Gaudin!* Stolonifera, folia laete viridia, plana acumine scabro, scapus pedalis striatus scaber, bracteolae castaneae. — *Sehr selten, in Felsenspalten der höchsten Alpen an den Gletschern: Vallée de Bagnes:*

Thomas, Schl.; auf dem Sylvio und Refel bei Zermatten: v. Charpentier. — Jul. Aug. 4

472. C. limosa *L.* spica mascula solitaria, femineis binis ovatis pedunculatis pendulis, fructibus ellipticis compresso-triquetris brevissime rostellatis ore integro bracteolam ovatam mucronatam aequantibus, bracteis amplexicaulibus. *Schk.* t. X. f. 78. *Host.* g. I. t. 89. Fl. dan. 646. Engl. Bot. 2043. *Sturm* 53. *C. elegans Willd.* prod. t. I. f. 4. Repens stolonifera, glaucescens, spithamaea-pedalis, folia humiliora, bracteae brunneo-fuscae. — *In Morästen.* — Mai. Jun. 4

473. C. irrigua *Sm.* spica mascula filiformi, femineis subtribus ovatis pedunculatis pendulis, fructibus subglobosis rostratis bracteola elongata mucronato-aristata patula brevioribus. *Sturm* 53. *C. limosa irrigua Wahlnb. lapp. et succ.* Praecedenti affinis, sed humilior, folia latiora, fructus longe rostrati, bracteolis angustissimis multo breviores. — *Auf Sumpfwiesen der höchsten Alpen von Salzburg, Kärnthen, Tyrol: Rudolphi.* — Jul. 4

† 474. C. laevis *Kit.* spica mascula oblonga erecta pedunculata, femina remota, fructibus oblongo-ellipsoideis, longe-rostratis margine hispidis ore membranaceis bilobis bracteolam ovatam subaequantibus. — C. ferruginea propinqua, foliis angustioribus canaliculatis distincta, bractea vaginans aequat pedunculum spicae. — *Auf Alpen in Croatien.* 4

475. C. ustulata *Wahlnb.* spica mascula obovata, femineis binis ovatis pedunculatis nutantibus, fructibus ovatis acuminatis bidentatis compressis bracteola ellipsoidea longioribus. *Sturm* 53. *C. atrofusca Schk.* t. Y. f. 82. *C. limosa Scop.* Repens stolonifera, parce caespitosa, spithamaea, folia plana, brevia, latiuscula, bracteae ore fuscae vaginantes, bracteolae atrae. — *Auf den Wocheiner Alpen in Krain, in Oberkärnthen auf der Margaritzen: Hpp.* — Aug. 4

476. C. frigida *All.* spica mascula fusiformi, femineis tribus distantibus, basi interioribus pedunculatis, fructibus lanceolatis triquetris margine hispidis bicuspidatis gluma oblonga longioribus. *Sturm* 53. *C. spadicea Schk.* t. I. f. 47. a. b. *C. fuliginosa Schk.* t. Cc. f. 47. Repens stolonifera spithamaea-pedalis et ultra, submutans, spica superior mascula in *C. fuliginosa Schk.* androgyna; bracteolae atrofuscae nervo viridi, margine pallido. — *Auf d. höchsten Alpen in Oberkärnthen an Gletscherbächen, steigt auch in die Thäler herab, Schweiz, Piemont, Novara.* Aug. *in den Thälern im* Juni, Juli. 4

477. C. fuliginosa *Strnb. Hpp.* spicis omnibus pedunculatis: superiore clavata, reliquis oblongis distantibus, fructibus oblongis acuminatis bimuspidatis, margine ciliato-serratis, bracteolis ovatis cuspidatis albido-marginatis. Denkschrift d. Regensb. bot. Ges. 1816. t. III. f. a-f. *Sturm* 47. Pedalis, caespitosa folia humillima; spicae inf. demum pendulae, pedunc. tenues scabri. — *Auf den höchsten Alpen von Salzburg u. Kärnthen, bei Heiligenblut auf der Pasterze und auf dem Käsboden, an sandig grasigten Stellen: Hpp.* — Aug. 4

b. erectae:

478. C. nutans *Host.* spiculis masculis geminis fusiformibus, femineis gemino oblongis sessilibus remotis, fructibus ovatis nervosis bifurcatis ventricosis bracteola ovato-lanceolata majoribus, culmo floritero nutante, fructifero erecto. *Host.* g. I. t. 83. *Schk.* t. Qqqq. f. 205. Sequenti affinis, folia latiora, culmus triqueter scaber: bracteae elongatae, fructus striati, bracteolae spadiceae cuspidatae. — *An schattigen Orten zu Bruck an der Leytha am Kaiserwege, in Menge an sumpfigen Stellen bei Lua in der Gegend von Wien: Dolliner.* — April. 4

479. C. filiformis *L.* spicis masculis geminis fusiformibus, femineis subgeminis ovato-oblongis sessilibus distantibus, fructibus ellipticis bifurcatis lanatis bracteolam oblongo-lanceolatam cuspidatam aequantibus. *Schk.* t. K. f. 45. *Host.* g. I. t. 86. Engl. Bot. 904. *Sturm* 53. *C. lasiocarpa Ehrh. C. splendida Willd.* prodr. Repens, sparsim-caespitosa, bi-tripedalis, folia humiliora, bracteolae spadiceae. — *In Morästen und Sümpfen, hier und da durch das ganze Gebiet, bis in den Süden.* — Mai. 4

480. C. acuminata *Willd.* spicis masculis ternis: femineis geminis

brevе pedunculatis nutantibus cylindraceis, fructibus elliptico ventricosis brevissime rostratis ore integris pubescentibus, bracteola ovata aristata brevioribus. *Schk.* t. Cccc. f. 184. *C. cuspidata Host.* g. I. t. 97. *C. nutanti* similis, pedalis-sesquipedalis. — *Am Seestrande in Istrien.* 4

481. C. paludosa *Good.* spicis masculis binis: femineis ternis erectis cylindraceis attenuatis, inferioribus pedunculatis, fructibus ovatis nervosis bidentatis bracteola lanceolata cuspidata latioribus eamque aequantibus. *Schk.* t. Oo. et Vv. f. 103. *Host.* g. I. t. 92. Engl. Bot. 807. Fl. dan. 1767. *Leers* t. XVI. f. 2. I. *Sturm* 53. *C. acuta Curt. C. acutiformis Ehrh. C. spadicea Rth.?* Repens, folia longa, latiuscula, subtus glaucescentia, carinata, margina scabra, idem rete filamentosum secedendo evolvunt ac illa *V. strictae.* Culmus 1—2 pedalis, angulis scaber: bracteae longae foliaceae, fructus seriales, bracteolae fuscae nervo viridi. Habitus *V. acutae.* — *Häufig in Teichen und Sümpfen bis in den Süden.* — Mai. 4

482. C. riparia *Curt.* spicis masculis subternis, femineis subgeminis oblongis subcylindricis medio incrassatis, fructibus ovatis inflatis rostratis bifurcatis, gluma lanceolata cuspidata brevioribus. Engl. Bot. 579. *Schk.* t. Qq. Rr. f. 105. Fl. dan. 1118. *C. crassa Ehrh. Host.* g. I. t. 93. *C. vesicaria Leers* t. 16. f. 2. I. Repens, inter allines maxima, latifolia, glauca 3—4 pedalis; bracteolae masc. nigrae, fem. brunneae. — *An Flüssen, Teichen, Sümpfen durch das ganze Deutschland, in der Schweiz: selten, aux marais de Gland und bei Dailliers in Neufchatel. In Oberitalien häufig.* Mai. 4

** *squarrosae rostris divergentibus et reflexis:*

a. subsessiles:

483. C. Oederi *Retz.* spica mascula oblonga trigona: femineis subsessilibus ovatis conlertis, fructibus rostratis, rostro recto. *Schk.* t. F. f. 26. *Host.* g. I. t. 65. Engl. Bot. 1773. *C. divisa* Fl. dan. 3711 mala. Cespitosa, palmaris-spithamaea, rigidula, spicae luteae. — *Auf überschwemmten Plätzen, feuchten Wiesen und Sandebenen, vorzüglich im nördl. Gebiete.* — Mai—Aug. 4

484. C. flava *L.* spica mascula filiformi: femineis subglobosis subternis subapproximatis, vaginis bracteārum brevibus pedunculum includentibus, fructibus ovatis, rostro bidentato recurvo. *Schk.* t. H. f. 36. *Host.* g. I. t. 63. Engl. Bot. 1294. Fl. dan. 1047. *Leers* t. 15. f. 6. *C. patula Host.* Cespitosa, praecedenti affinis, plerumque major et pallidior, pedalis et ultra, rostro recurvo facile distinguenda. — *Durch das ganze Gebiet auf nassen Wiesen und an Gräben u. Tümpeln.* — Mai. 4

485. C. extensa *Good.* spica mascula fusiformi subsessili: femineis ellipsoideo-subglobosis incluse pedunculatis subternis subapproximatis, bracteis foliaceis longissimis, fructibus ellipticis bidentatis nervosis bracteola ovata mucronata majoribus. *Schk.* t. V. et Xx. f. 72. *Host.* g. I. t. 73. Engl. Bot. 833. Fl. dan. 1709. Cespitosa, elatior, folia angustiora, bracteae longiores, spica mascula terruginea, fructus erostrati. — *Auf Salzboden am Seestrande bei Triest, Parenzo, Venedig; im Norden auf dem Schönefelder Moore bei Hamburg: Hübner.* — Jun. 4

b. pedunculatae:

486. C. Pseudo-Cyperus *L.* spica mascula elongato-oblonga, femineis quaternis pedunculatis pendulis cylindricis, fructibus ovato-lanceolatis bicuspidatis striatis bracteolam angustissimam aequantibus. *Schk.* t. Mm. f. 102. *Host.* g. I. t. 85. Engl. Bot. 242. Fl. dan. 1117. Cespitosa sesquipedalis, bracteolae virentes. — *An Teichen, Sümpfen, Gräben durch das ganze Gebiet, in Oberitalien auf den Reisfeldern.* — Jun. 4

487. C. Kochiana *DcC.* spicis masculis geminis inaequalibus, femineis 3—5 erectis cylindraceis, inferioribus pedunculatis, fructibus glabris dense-imbricatis nervosis ovato-acuminatis bidentatis, bracteolam lanceolatam cuspidatam subaequantibus. Habitu *C. paludosae*, fol. longissima glauca fere *C. pariae* sed angustiora, scaberrima, culmus strictus triqueter scaber, spica mascula elongato-clavata, femineae elongatae, fruct. magis

ac in affinibus condensati, rostro brevi recurvo, bracteolae spadiceae nervo testaceo exserte cuspidatae. — *Bei Coburg: Hornung.* 4

488. C. Agastachys *Ehrh.* spica mascula fusiformi: femineis subquinis cylindraceis pendulis sessilibus; infima exserte pedunculata, fructibus ellipsoideis brevissime rostratis ore bidentatis bracteolam ovatam cuspidatam aequantibus. *C. pendula Good.* Engl. Bot. 2315. *Schk.* t. Q. f. tot. *Host.* g. I. t. 100. *C. maxima Scop.* Repens elata, 2—3 pedalis, glaucescens rigida; folia longissima latiuscula, spicae longissimae basi laxiflorae, bracteolae ruminae. — *An feuchten schattigen Plätzen auf Waldwiesen hier und da in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Baiern, der Wetterau, u. m. Prov. dann in d. Schweiz und Oberitalien.* — Mai. 4

† 489. C. psilostachya *Kit.* spicis femineis quinis laxis, suprema sessili reliquis pedunculatis, fructibus oblongis rostratis bifidis, bracteola oblongo-lanceolata mucronata longioribus. Praecedenti similis, spicae breviores, bracteae alienae. — *Auf Alpen in Croatien.* 4

490. C. Schraderi *Schk.* spica mascula fusiformi-elongata, femineis subtribus remotis pedunculatis cernuis, fructibus ovato-rostratis bicuspidatis bracteolam oblongam lanceolatam acuminatam aequantibus. *Schk.* t. Pppp. f. 203. *C. laevigata Sm.* Engl. Bot. 1357. *Schk.* t. Sss. f. 162. *C. biligularis De C.* Gracilis et laxa ut sequentes, bi-tripedalis, vaginae longissimae laxae, infima subalata, ore ligula testacea coronatae spicae basi laxiflorae; bracteolae oblongo subrotundae, testaceae vitta viridi, fructus ciliati. — *Gegend von Spa: Lejeune.* — Mai. 4

491. C. ampullacea *Good.* spicis cylindricis: masculis 2—4 gracilibus subsubulatis, femineis 2—3 crassioribus pedunculatis, fructiferis patentibus, fructibus inflato-subglobosis rostratis bifurcatis glabris, bracteola lanceolata latioribus, culmo trigono. *Schk.* t. Tt. 107. Engl. Bot. 780. *Host.* g. I. t. 99. *C. vesicaria Roth. Leers* t. 16. f. 1. II. *C. obtusangula Ehrh. C. rostrata With. C. vesicaria b. silvatica Linn.* Sequenti vulgatiori affinis, differt culmo trigono i. e. obtusangulo, foliis angustioribus, spicis tenuioribus magis pendulis, fructibus lagenaeformibus. — *An Gräben und Teichen durch das ganze Gebiet, in Oberitalien: Adige, Bassano, Piemont, im Norden mehr verbreitet.* — Mai. 4

492. C. vesicaria *L.* spicis masculis 2—3 lineari-cylindricis: femineis 2—4 oblongo-cylindricis, inferioribus pedunculatis nutantibus, fructibus ovato-oblongis teretiusculis inflatis nervosis bicuspidatis, bracteolam lanceolatam superantibus, culmo exacte triquetro. *Schk.* t. 8s. 106. Engl. Bot. 779. *Host.* g. I. t. 98. Fl. dan. 647. *Leers* c. t. 16. f. 2. III. *C. inflata Roth. Sturm* I. 2. *C. turgida Gm.* Repens, bipedalis, gracilis, pallida; spicae fem. plerumque erectae, fructus conico-oblongi, bracteolae testaceae nervo viridi, margine pallido. — *An Gräben, Teichen, in Morasten durch das ganze Gebiet häufig, doch weniger im Süden.* — Mai. 4

Carices quoad affinitatem dubiae.

† 493. C. juncoides *Prsl.* spicis masculis subbinis, androgyna solitaria remotissima cylindracea sessili erecta, bracteolis pallidis lanceolatis apice subbidentatis patentibus, fructibus inflatis subrotundis costatis longe rostratis bifidis, culmo superne scabro. — *An feuchten Orten: Wissjbrod* C. Bud. *Prsl.* Fl. cech. Juni. 4

† 494. C. hirsuta *Sut.* spica unica ovata, foliis planis, fructibus rotundis hirsutis. *Hall.* helv. 1352. Fol. plana, ad lin. lata, molliora, subglauca, retroscabra, culmus 3—6 pollic. ex triquetro compressus, capitul. ovatum, basi et apice masc. medio femin. bracteolae fuscae nervo divisae, fruct. longerostrati. — *Zwischen Münchenstein und der Grüt bei Basel: Lachen. u. Mieg: sur le bec d'oiseau: Gagneb. u. Hall.*

† 495. C. fusca *All.* spicis femineis ternis erectis petiolatis, bracteatis, fructibus ovatis breviter mucronatis. *Hall.* helv. 1378. — An var. alpina nigrior *V. caespitosae?* — *Auf dem Faxeinalz. Fouly. um Zermatt: Hall. auf dem Splügen: J. J. Scheuchzer.*

† 496. C. foliosa *All.* spic. fem. sessil. ima petiolata, glumis perangustis. *Hall. C. utriculata* spica ♂

longe cylindrica gracili; ♀ 2—4 confert. longe bracteatis, ima sola pedunculata, superioribus sessilibus, caps. triquetris gracilibus longissime mucronatis, fol. rad. culmo aequalibus. *Sut.* Notis quibusd. cum *C. Drymeia* convenit. *Pollin.* In undis al. ped. mont. Assiette: *All.* — *In schattigen Waldungen am Fusse des Vette im Mai. Scheuchz.*

† 497. C. strigosa *All.* (non *Good.*) foliis cespitosis brevibus, spicis femineis paucifloris suprema sessili. *Hall.* helv. 1388. *Scheuchz.* suam pro *C. sempervirentis* varietate habent. — *Auf dem Faucigdas, Oberstafel, Iseau u. Montendre. Hall.*

† 498. C. distachya *W.* spicis androgynis geminatis superne masculis, altera sessili, altera brevissime pedunculata, bractea oblonga mucronata suffulta, fructibus compressis obovatis brevissime rostratis. *C. hina Schk.* t. C. f. 33. — *Wahrscheinlich aus den Salzburger Alpen (woher Schmidt viele Pf. als böhmisch beschrieb) von Schm. an Schk. gekommen.*

CVIII. Schellhammeria. *Much. Schelhammeric.* *Spiculae* capitatae involucratae, basi masculae, superne femineae. *Stigmata* bina. *Bracteolae* foliaceae superne steriles, comosae. *Utriculus* fissirostris. (Anona, scapo fistuloso.)

499. Sch. cyperoides *Much.* *Carex cyperoides L. Schk.* t. A. f. 5. *Host.* gr. I. t. 43. *C. bohemica Michel.* gen. t. 33. *Schreb.* t. 28. f. III. mala. — Habitus Cyperi, tota laete viridis, spathaceo-pedalis. Stylus elongatus. — *Auf überschwemmten Plätzen in Oestreich, Böhmen, Sachsen, Baiern, Schwaben, Franken. Erscheint auf Teichboden, welche mehrere Jahre trocken blieben, sehr bald nach Ablassung des Wassers.* — Juli—Sept. ⊙

b. Cyperinae: *flores hermaphroditi bifariam imbricati.*

aa. Cypereae: *calyce nullo:*

CIX. Pycreus. *P. B. Pycreus.* *Spiculae* involucro universali radiato, partiali subnullo. *Bracteolae* distichae omnes florigerae (nisi infimae steriles). *Stigmata* bina.

500. P. pannonicus *P. B.* cespitosus scapo obsolete triquetro prostrato, spiculis subquaternis subovatis sessilibus. *Cyperus pann. L. Jcq.* austr. V. t. 6. *Sturm* 52. Palmaris-spithamaeus, bracteolae pallidae disco nigro. — *Auf feuchten Sandplätzen, vorzüglich auf Salzboden in Ungarn und Mähren.* — Jul. Aug. ⊙

501. P. flavescens *P. B.* umbella subcomposita triphylla, spiculis lanceolatis, bracteolis obtusis. *Cyperus fus. L. Schk.* I. t. 7. *Host.* g. III. t. 72. *Lamark* ill. t. 38. Fl. graec. 47. Palmari-pedalis erectus, spiculae flavescentes demum testaceae. — *An Sümpfen, überschwemmten Plätzen.* — Juli—Sept. ⊙

502. P. Monti *P. B.* umbella decomposita 4—5phylla, spiculis lanceolatis, bracteolis remotiusculis, radice repente. *Monti* Prodr. t. I. f. 2. *Cyperus — L. Host.* gr. IV. t. 67. *Sturm* 52. *C. serotinus Rottb.* Bipedalis glaucescens, spiculae densae sub 15 florae purpureae. — *An wasserreichen Orten, überschwemmten Plätzen am ganzen südlichen Litorale, an allen Gräben bei Montefalcone.* — Juli. Aug. 4

CX. Cyperus. *L. Cyperus.* *Spiculae* involucro universali radiato partiali subnullo. *Bracteolae* distichae omnes florigerae (nisi infimae steriles). *Stigmata* terna.

503. C. fuscus *L.* umbella triphylla subcomposita, spiculis confertis linearibus, bracteolis nigris acutiusculis, scapo triquetro. *Leers* t. 1. f. 2. *Schk.* t. 7. Fl. dan. 179. *Host.* III. t. 73. *Sturm* 52. Fl. gr. 48. Palmaris, spiculae nigrae, carina virente. — *Um Teichränder, an überschwemmten grasigen Plätzen.* — Aug. — Octb. ⊙

✲ 504. C. virescens *Hoffm.* scapo triquetro, umbella composita tribracteata, spiculis linearibus confertis, bracteolis acutis patulis virentibus antice fuscis. *C. viridis Krock.* Fl. sil. I. t. 13. *C. glaber Hpp. ap. Sturm* 52. *Fig. stigmatib. bin. falsa.* Videtur tamen nil nisi praecedentis var. umbrosa. — *An ähnlichen*

Orten wie voriger, selbst mit ihm für manche Jahre wechselnd. — Aug. — Octbr. ⊙

505. C. glaber *L.* umbellae capitulis contractis, spiculis linearielongatis divergentibus, bracteolis obtusis viridulis antice spadiceis, involucris foliisque planis. *Seg.* veron. suppl. t. 2. f. 1. *Rchb.* pl. crit. III. 347. Palmaris, spiculis elegans. — *Im Veronesischen: valle di Ronca, valle del Molino* — Aug. Sept. ⊙

506. C. esculentus *L.* tuberibus oblongis zonatis, scapo triquetro basi folioso, umbella decomposita subpentaphylla, spiculis lineari-lanceolatis alternis distantibus. *Lob.* ic. p. 178. *Moris.* s. 8. t. 11. f. 10. *Host.* III. 75. *Sturm* 52. Pedalis, spiculas ferrugineo-testaceae. — *Am Seestrande bei Aquileja: von Wulfen gefunden, im Veronesischen von Matthiol. und Pona.* — Juli. 4

507. C. olivaris *Targ. Tozz.* scapo triquetro basi folioso. involucro umbella multiradiata composita longiore, spicis distichis, lanceolatis, radicis tuberibus subovatis odoratis. *C. radicosus Sibth.* et *Sm.* t. 45. *C. rotundus DeC.* fl. fr. *C. Hydra Ten.* prodr. non *Mich.* Longe lateque repens; „agros et hortos infestans a nonnullis bot. cum *C. rotundo*, atque ab aliis cum *C. esculento* confusus est, sed ab utroque plane et omnino distat." *Moretti* dec. pl. it. 2. p. 5. — *Am mittelländischen Meere in Oberitalien auf Aeckern und in Gärten nicht auszurotten. Moretti.* 4

508. C. longus *L.* umbella supradecomposita 4—6phylla, spiculis linearibus, bracteolis mucronatis, scapo triquetro, radice repente. *Host.* g. III. t. 76. *Jacq.* ic. rar. III. t. 297. Engl. Bot. 1309. *Sturm* 52. Repens. bipedalis et ultra, laete viridis, radii longissim., spiculae ferrugineo-purpurascentes. — *In Simpfen, an Gräben in Ungarn, Dalmatien, Istrien bei Triest, Friaul bei Montefalcone, an feuchten Abhängen am Wege nach dem Schlosse Tyrol bei Meran, auch von Botzen aus nach der Ruine Siegmundskron: Zucc. im Peregrinusbade in Baden bei Wien: Dillner: in der südlichen Schweiz selten, in ganz Oberitalien häufg.* — Juli. Aug. 4

509. C. badius *Desf.* spiculis lineari-lanceolatis castaneis confertim fasciculatis, involucro triphyllo radios excedente, foliis margine carinaque serrulatis. *Desf.* atl. I. t. 7. f. 2! *C. thermalis Dumort.* Habitus fere praecedentis, folia angustiora insigniter versus apicem serrulata, radii spiculaeque multo breviores, hae spadiceae nitidae. Eadem est planta exacte ex Africa, Lusitania et Gallia, eadem quam repraesentat auctoris figura. Cl. *Lejeune* secundum specimen pro *C. badio* acceptum, quodipse cum *C. strigoso* identicum dixit, nostrum esse *C. badium* negavit. A *C. longo* omnino differt, cf. figuras! Specimina possideo pluribus annis diversis in vario statu collecta, inque ipsum locum natalem duxit me Dom. *Kopitz.* — *An der Schwefelquelle von Burtscheid bei Aachen, im östl. Flandern und Südbelgien.* — Jul. Aug. 4

510. C. patulus *Host.* umbella decomposita tribracteata, spiculis oblongis erectis, fructiferis patulis, bracteolis mucronatis ferrugineo viridique variis, carina scabris, radice fasciculata. *Host.* gr. austr. t. 74. — *An sandigen Ufern und in Gräben in Ungarn, im Banat, an der Donau.* — Juni — Aug. 4

511. C. glomeratus *Host.* umbella composita, capitulis sessilibus pedunculatisve subglobosis involucro universali 3—6phyllo longissimo, spiculis bracteolisque linearibus obtusis, radice fibrosa. *Host.* g. III. t. 71. *Sturm* 52. *Cyp. aquaticus italic. Mich.* N. G. n. 12. *C. australis Schrad.* Pedalis et ultra, spiculae brunneae, scapis humilioribus capitulum solitarium. — *In Südungarn, im Friaul, bei Montefalcone und Duino: Wulfen, Südtyrol: Villa Verona, im Veronesischen vorzüglich auf den Reisfeldern, in ganz Oberitalien an Sümpfen.* — Juli — Sept. 4

512. C. difformis *L.* scapo triquetro nudo, involucro triphyllo radios excedente, spiculis sessilibus pedunculatisque densecapitatis, bracteolis ovatis obtusis, radice fibrosa. *Pluck.* alm. 192. t. 3. *Rottb.* 21. t. IX. f. 2. Fl. graec. 46. Capsula parvula sordide brunnea. — *Am Po und in den Reisfeldern in Oberitalien, häufg um Pavia bei Alagna, bei Venedig: v. Welden.* — Juli — Sept. 4

CXI. Schoenus. *L. Kopfgras.* *Spiculae* capitatae involucro altero. *Bracteolae* distichae supremae florigerae reliquae steriles. *Stigm.* terna.

513. Sch. mucronatus *L.* culmo tereti, involucro 3—6 phyllo. *Scirpus maritimus capite glomerato Scheuchz.* Ag. t. 8. f. 1. *Host.* IV. t. 70. Fl. graec. t. 43. *Sturm* D. Fl. 40. Pedalis, bracteolae spadiceae mucronatae. — *Am südlichen Litorale, z. B. bei Laguna, Venedig.* — Jun. Jul. 4

514. Sch. nigricans *L.* culmo tereti, involucri diphylli bractea exteriori spiculas superante. Engl. Bot. 1121. *Host.* g. III. t. 54. *Sturm* D. Fl. 40. *Lam.* ill. t. 18. Pedalis. capitulum nigricat. — *Auf Moorboden, feuchten Wiesen nicht gemein.* — Jun. Jul. 4

bb. Dulichieae: *calyce setoso:*

CXII. Chaetospora. *R. Br. Borstenriet.* *Spicularum* fasciculi terminales. *Bracteolae* distichae (nunc undique imbricatae) inferiores minores steriles. *Setae* hypogynae bracteolis breviores. *Stylus* deciduus. *Stigm.* terna.

515. Ch. ferruginea (*Schoenus*) *L.* scapo tereti, spiculis subgeminis, involucri bractea exteriori spiculas aequante. *Schoen. ferrug. Schrad.* Germ. t. 1. f. 4. *Sturm* D. Fl. 40. *Host.* IV. t. 71. Sv. Bot. 569. Fl. dan. 1503. *Streblidia ferruginea Lk.* Scapi filiformes gracillimi, cespitosi, spiculae ferrugineae, setae subquinae, ovarium excedentes. Qui *Schoen. nigricantem* geminum vidit, vix nostrum cum eo commutabit. — *Auf Moorboden, in der Ebene sowohl als besonders südlich in den höheren Gebirgen.* — Mai. Jun. 4

CXIII. Rhynchospora. *V. Schnabelriet.* *Spicularum* fasciculi terminales et axillares. *Bracteolae* distichae, inferiores breviores steriles. *Setae* hypogynae 6—10. *Stylus* basi dilatata persistente. *Stigm.* bina.

516. Rh. alba *V.* culmo trigono, foliis linearibus carinatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis involucrum aequantibus, stigmatibus stylo brevioribus. *Schoenus albus L. Schk.* I. t. 7. Engl. Bot. 985. Fl. D. 320. *Sturm* D. Fl. 40. *Rhynchospora alba Vahl.* Spithamaea-pedalis, spiculae albae, setae suboctonae. — *Auf Torfboden und in Morasten, häufiger im Norden, im Süden mehr in höheren Gegenden.* — Juli. Aug. 4

517. Rh. fusca *R. S.* culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucro longe minoribus, spiculis subtrilocularis, stigmatibus stylo longioribus. *Sturm* D. Fl. 40. Engl. Bot. 1575. *Rhynchospora alba b. fusca Vahl.* Praecedenti humilior, spiculae ferrugineae magis inaequales, setae ternae. — *Auf Torfboden, weniger häufig als vorige.* — Mai—Jul. 4

CXIV. Blysmus. *Panz. Quellriet.* *Spica* e spiculis distichis bracteatis terminalis, bracteolae decrescentes florigerae. *Setae* hypogynae subsenae. *Styl.* filiformis. *Stigm.* bina. (Vaginae foliiferae.)

518. B. compressus *Panz.* culmo teretiusculo, spiculis multifloris, foliis gramineis. *Sc. caricinus Schrd. Sc. Caricis Retz. Sc. compressus Pers. Carex uliginosa Linn. Schoenus compressus Linn.* Engl. Bot. 791. *Leers* t. 1. f. 1. *Host.* g. III. t. 57. Palmaris-spithameus, spiculae castaneae, bractea infima angustissima, plurimis abbreviata, quibusdam longissima, setae nucem excedentes. — *Auf Moorboden in der Ebene wie in den Voralpen.* — Jun. Jul. 4

519. B. rufus *Panz.* culmo tereti, spiculis pauciflоris, foliis tereti-canaliculatis. *Scirpus rufus Schrad.* Germ. I. t. 1. f. 3. *Schoenus rufus Huds. Smith.* Engl. Bot. 1010. Fl. dan. 1504. *Scirp. littoralis Flügge* ined. — *b. balticus:* (huc ipsa fig. Schrad.) minor macrior, foliis subbinis solitariisve, spica hebetata. *Sc. bifolius Wallr.* cf. *Bernh.* Regensb. Zeit. 1825. 673. — Repens ut alter, foliis cito distinguendus, spica brunnea, bracteae latiores abbreviatae aut spicam excedentes, setae abbreviatae, minime deficientes. — *Am Strande des baltischen Meeres auf Grasplätzen im Mansfeldischen am Kalmer See Wallroth, und bei Strasfurt Hornung.* — Juni—Aug. 4

c. Scirpinae: *hermaphroditae bracteolis undique imbricatis.*

aa. Fimbristyleae: *calyce nullo:*

CXV. Fimbristylis. *Rich. Fasserriet.* *Spicae* aut spiculae terminales. *Bracteolae* decrescentes, vix ulla sterilis. *Stylus* basi dilatatus a nucula secedens. *Stigm.* bina fimbriata.

520. F. **annua** *R. S.* culmo erecto triquetro, spicis turbinatis simpliciter umbellatis. *Scirp. annuus All.* ped. t. 88. f. 5. Tenella, palmaris, folia tenuissima, spiculae turbinatae majusculae, ferrugineae, in umbellae radiis tenuibus simplicibus. — *Südtyrol: F. Meyer, Südschweiz, Oberitalien.* — Aug. Sept. ⊙

521. F. **dichotoma** *Vahl.* culmis trigonis caespitosis prostratis, umbella dichotomo-decomposita involucrata. *Scirp. dichotomus Rottb.* gram. t. XIII. f. 1. *Bellard.* app. t. 5. *Sibth.* et *Sm.* Fl. graec. t. 50! *Sc. annuus Host.* gr. austr. III. 63. Spiculae minores, obscuriores ut omnis herba. Nusquam nisi ante anthesin confundendae, utramque et colui. *Im Friaul, Südtyrol: F. Meyer.* — Aug. Sept. ⊙

522. F. **Micheliana** *R.* culmis trigonis brevibus prostratis, capitulo globoso glomerato involucrato. *Scirp. Michelianus L. Host.* gr. III. t. 69. *Cyperus Micheliauus Lk.* — *An feuchten, überschwemmten Plätzen, in Ungarn, Croatien, am südlichen Litorale und in Mähren, an der Elbe bei Wittenberg 1784: Schkuhr; an der Lohe bei Masselwitz in Schlesien: Wimmer.* — Juli—Sept. ⊙

CXVI. Cladium. *P. Brunc. Nussriet.* *Spiculae* fasciculatae subbiflorae. *Bracteolae* quadrifariam imbricatae, exteriores minores steriles. *Styl.* deciduus non articulatus. *Stigm.* bina fimbriata. *Nux* acuta semine subgloboso laevi.

523. C. **Mariscus** *R. Br.* cyma terminali axillaribusque, bracteis foliaceis basi vaginantibus foliisque margine carinaque serrulatis, culmo tereti. *Schoen. Mariscus L. Bocc.* sic. t. 39. f. 1. *Scheuchz.* t. 6. f. 7—11. Engl. Bot. 950. Fl. dan. 1202. *Host.* III. 54. *Sch. Cladium* et *effusus Sw. Cladium germanicum Schrad. Sturm* 44. Repens, culmus hominem altus rigens superne triqueter, spiculae testaceae, stamina subbina, nux spadicea acuta, vix tricarinata, semen nigricans laeve. — *In Teichen u. Sümpfen im südlichen und mittlern Gebiet, seltner im nördlichen, doch in der Mark, in Preufsen, Meklenburg, Hannover.* — Jul. Aug. 4

CXVII. Dichostylis. *P. B. Lestib. Wasserriet.* *Spica* terminalis. *Bracteolae* decrescentes. *Stylus* aequalis deciduus. *Stigm.* bina. (*Echinolytrum Desv. Eleogiton Lk. non P. B.*)

524. D. **fluitans** *P. B.* rhizomate fluitante, foliis fasciculatis, scapis subterminalibus alternis. *Scirp. fluitans L.* Engl. Bot. 216. Fl. dan. 1082. Sc. *stolonifer Rth. ap. Host. Eleogiton fluitans Lk.* — Tenella, scapi pollicares. — *In Sümpfen, vorzüglich im Norden.* — Juli—Sept. 4

CXVIII. Isolepis. *R. Br. Zartriet.* *Spicae* (rarius terminales) utplurimum laterales. *Bracteolae* decrescentes. *Stylus* filiformis deciduus. *Stigm.* terna.

525. I. **setacea** *R. Br.* scapo tereti, vaginis foliiferis, spiculis subterminalibus subgeminis bibracteatis, fructu costato. *Scirpus setac. L. Sturm* 10. Fl. dan. 311. *Leers* t. 1. f. 6. *Host.* III. t. 65. Engl. Bot. 1693. Pollicaris-palmaris caespitosa multiscapa pallens. — *Auf überschwemmten Plätzen, nassen Wiesen, Teichrändern.* — Juli—Sept. ⊙

526. I. **supina** *R. Br.* scapo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis unibracteatis, fructu transversim undulato rugoso. *Scirp. supinus L. Schrd.* germ. t. 1. f. 1. *Host.* III. t. 64. Palmaris prostrata praecedente robustior, spiculis majoribus crassioribusque. — *Auf überschwemmten Plätzen, an Sümpfen in Ungarn, am südlichen Litorale im Friaul, in Oestreich an der Leitha, in Baiern bei Regensburg, (wird auch angegeben bei Barth und bei Prenzlow in der Mark), in der Schweiz am Lemansee, aux Gragnettes bei Villeneuve, bei St. Sulpi unterhalb Lausanne und am linken Ufer des Boiron, in Oberitalien in der Novara.* — Jul. Aug. ⊙

CXIX. **Holoschoenus.** *Lk. Kugelriet. Spicalae* capitato conglobatae, lateralis, circa sessile capitulum alia pedunculata. *Bracteolae* sensim decrescentes. *Styl.* filiformis deciduus. *Stigm.* terna.

527. **H. exserens** *Rchb.* capitulis exacte globosis, stigmatibus longissime exsertis. *Scirp. Holoschoenus Scholl. Barb,* Species inter affines tenuissima, vix pedalis adscendens, ut *Juncus compressus* bulboso-cespitosa, vaginae elongatae tenue membranaceae, (ut iliae *Vigneae strictae* et *Caricis paludosae*) reticulo secedentes; capitula piso fere minora, propter stigmata quae fere ad ovarium usque divisa sunt et longissime exserta crassiora ac in affinibus: ochraceo-luteola; bracteolae ovatae breve acuminatae ciliato-serrulatae albo virentes basi tantum spadiceae nitidae, filamenta longissima processu longe acuminato. — *Im nördlichen Deutschland im Flugsande bei Barby: bald hinter Walternienburg am Wege nach Zerbst, dann am Wege von Dornberg nach Prezien: Scholler, bei Frankfurt an d. Oder: Buek.* — Jul. Aug. 4

528. **H. filiformis** *Rchb.* capitulis exacte globosis stigmata longissima includentibus, bractea scapisque sterilibus convoluto-filiformibus, laxis. Sc. *romanus b. Linn. Pluck.* t. 40. f. 5. Sc. *romanus Jcq.* austr. 448. *Scirp. Holoschoenus Host.* III. 62. *Sturm* 36. Pedalis et ultra, laxus bulboso-cespitosus, vaginae reticulo secedentes, foliiferae, capitula facie fere tomentosa, bracteolae alborubellae disco viridi fuscescentes piso majora pauca. — *Auf Sumpfwiesen b. Moosbrunn in der Gegend von Wien: Dollíner.* — Jun. Jul. 4

529. **H. australis** (Scirp.) *L.* capitulis nodulose globosis stigmata includentibus, bracteis tribus (fusco-purpureis), scapis sterilibus strictis bracteaque canaliculatis. *Moris. s.* 8. t. 10. f. 17. Pedalis et paulo ultra, tenuis, filiformis, glaucus, strictus, cespitosus, vaginis tenue membranaceis reticulo secedentibus, foliiferis ad apicem usque canaliculatis, bractea non raro brevissima vix ulla, demum reflexa, apex canaliculatus, longissimus, demum reflexus, capitula fusca nitida, piso majora, stamina exserta, stigmata vix bracteolas superantia, illis primae speciei tenuiora, bracteolae obovatae mucrone recto albido ciliato-serrulato. — *Auf Salztoden an den Wassergräben der Wiesen bei Saule in der Geg. von Triest: Heynhold, im Schlamme am Seestrande und in Sümpfen in Krain: Sieber.* — Jul. Aug. 4

530. **H. Linnaei** *Rchb.* capitulis tuberculato-globosis (spiculis sphaerico exsertis) stigmata includentibus, bractea inferiore deplana vaginis integris subaphyllis. *Scheuchz.* t. 9. f. 2. *Pluck.* t. 40. f. 4. *C. Bauh.* theatr. p. 174. *Dalech.* hist. lib. VIII. p. 987. Sc. *Holoschoenus Linn.* Fugl. Bot. 1612. Praecedente robustior, bipedalis et ultra, glaucus, repens, rhizoma horizontaliter procurrens, turiones ut in *Junco baltico* seriales, squamae s. vaginae infimae breves rhizomatis crassitie non longiores, reliquae laneae elongatae rigide membranaceae reticulo minime (in helvetico tamen!) secedentes, „scapi crassi ut in Scirpo lacustri et apice pungentes," *Linn.* capitula brunnea, opaca, nucis avellanae magnitudine, pedunculi semiteretes magis obtusi ac praecedentium, bracteolae obovatae mucrone recurvo, superne pilosellae et ciliatae. Hujus forma tenuior est: Sc. *romanus L. Scheuchz.* t. 8. f. 6. *Sturm* 36. mala. hebetatio capitulo tantum unico sessili, et uredine correpta monstrositas: *Barrel.* ic. 351. f. 3. — *Auf Schlammboden, welcher im Sommer trocken ist, in Oberitalien auf den Euganeischen Hügeln um die warmen Quellen, häufig im Venetianischen: al Lido, Malamacco, Castalazzo, Chioggia: v. Welden, Bartling. In der Schweiz im Sande ausserhalb des Wassers, am Lemansee an den Mündungen des Dolive, Aubonne, Venoge, bei St. Sulpy unter Lausanne (dorther auch* Sc. romanus *von Schleicher), unterhalb Bossay: bei Yverdon an den Ziegelschaufen, am Strande von Sagnen, am Cudrefin, bei Esseveney u. a. O.* — Jun. Jul. 4

Obs. Genus difficile expediendum summa confusione obrutum. Capitulorum numerus minime constans, singulis enim speciebus specimina subsunt hebetatione monocephala, bicephala et tricuspidata. Mediante *Linn.* distinguere tentavit, laxitate: *H. exserentem* et *filiformem*, illaque specie capitulis albidis quasi tomentosis, tertiam, suis stigmatibus insigni-

haec procerior, brunnescens stigmatibus multo brevioribus, utraque vero viridis quasi bulbosa. *H. australis* et *Linnaei* glauci sunt rigiduli, illa species gracilis vaginis foliiferis reticulo secedentibus, fol. canaliculatis haec robusta vaginis integerrimis crassis subaphyllis. Cf. ic. pl. crit. VIII.

bb. Scirpeae: *calyce octoso:*

CXX. Heleocharis. *Lestib. Teichriet.* *Spica* terminalis. *Bracteolae* decrescentes florigerae. *Setae* hypogynae subsenae. *Stigmata* bina. — Vaginae aphyllae. — (*Eleocharis R. Br.*)

531. **H. ovata** *Lestib.* radice fibrosa, scapo subcompresso, spica ovata, bracteolis obtusis. *Scirp. ovatus Sturm* D. Fl. 10. *Host.* g. III. t. 56. Fl. dan. t. 372. Sc. *capitatus Schrb.* Palmaris et spithamaea, spica brunnea. — *An Teichrändern, auf überschwemmten Plätzen.* — Juni — Aug. ⊙

532. **H. uniglumis** *Lk.* repens, scapo tereti, spica oblonga, bracteolis obtusis, infima breviore amplectente, nuce oblonga. *Rchb. ic.* t. 182. f. 319. Sc. *intermedius Thuill. non Poir.* Sc. *tenuis Schrb.* Sr. *conicus Prsl.* Spithamaea et ultra, tenuior tamen ac sequens; spica fusca, bracteola infima latissima, vitta viridi angusta. *Var.* arenaria humilior rigidior scapis sterilibus saepe curvatis. — *Auf Torfboden im nördl. u. mittlern Deutschland und in der Schweiz, die Abänderung häufig am Lemansee.* — Juni — Aug. 4

533. **H. palustris** *L.* repens, scapo subtereti, spica cylindrica, bracteolis acutiusculis, subaequalibus. *Scirpus palustris L. Lcers* t. 1. f. 3. Engl. Bot. 131. Fl. D. 273. *Sturm* I. 9. *Host.* g. III. t. 55. Dodrantalis-pedalis et ultra, spica longior, bracteolae fuscae vitta viridi latiore, infima reliquis magis aequalis. *Var.* arenaria humilior spica pauciflora. — *Auf Torfmoen, in Sümpfen, Teichen.* — Mai. Jun. Sept. 4

CXXI. Heleogiton. *Lestib. Grundbinse.* *Spiculae* laterales turbinatae sessiles et pedunculatae. *Bracteolae* decrescentes florigerae. *Setae* hypogynae subsenae. *Styl.* filif. deciduus. *Stigm.* bina. — Vaginae pluribus aphyllae. — (Species plures tandem exposuit cl. *Nolte.*)

534. **H. glaucum** (Scirp.) *Sm.* scapo tereti, cyma composita bibracteata, spiculis fasciculatis, bracteolis emarginatis punctato-scabris fimbriatis. *Scirpus glaucus Sm.* Engl. Bot. 2321. Sc. *Holoschoenus* Fl. dan. 454. Sc. *Tabernaemontani Gm.* excl. cit. Tabernaem. Allinis *Scirpo lacustri* sed tenuior et glaucus, stigmatum numero praeterea distinctus. — *Haufig im nordlichen Gebiet am Seestrande, so wie am Ausfluss der Elbe u. Eider, dann im ganzen Rheingebiet und an Teichen und Gräben in mehreren Gegenden im mittlern, vielleicht bis zum südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

535. **H. trigonum** (Scirp.) *Rth.* scapo tereti-subtrigono, cyma laterali apicem strictum excedente, spiculorum fasciculis inaequaliter pedunculatis sessilibusque. *Scirpus caespitosus Sm.* Engl. Bot. 1983. Sc. *Duvalii Hpp. ap. Sturm* 36. Habitus *Scirpi lacustris.* — *Am Ausfluss der Elbe, an feuchten und überschwemmten Plätzen am Ufer der Donau.* — Jul. Aug. 4

536. **H. triquetrum** (Scirp.) *L.* scapi triangularis rigiduli apice recto, vaginis foliiferis, spicularum fasciculis lateralibus sessilibus pedunculatisve brunneis. *Scirp. triq. L. Sturm* D. Fl. 36. Engl. Bot. 1694. Sc. *mucronatus Host.* III. t. 66. Sc. *Hoppii Weihe.* Bipedalis et ultra, scapo rigido crasso insignis, speciminibus quibusdam lobulatis spicularum fasciculi tantum sessiles, spiculae brunneae, rufae, brevius ovatae, bracteolae in excisura mucronatae. — *An der Donau, am Ausfluss der Elbe und der Eider, am Rhein und an einigen Sümpfen in der Schweiz, in Oberitalien häufig an überschwemmten Plätzen, vorzüglich in den Reisfeldern.* — Jul. Aug. 4

537. **H. Lejennii** (Scirp.) *Weihe:* scapo tripetro laxiuscule, apice recto canaliculato, vaginis foliiferis, spicularum fasciculo sessili (ramis) cum pedunculato, testaceis. — Bipedalis, scapi laxiusculi latera bina concava, spiculae magis ac praecedentis oblongae, bracteolae albido-virentes demum testaceae, in excisura mucro-

natae angulis excisurae obtusis. — *Bei Spa: Lejeune.* — Jul. Aug. 4

538. H. pungens (Scirp.) *Vahl.* scapo triquetro gracili, spiculis fasciculatis sessilibus sub apice elongato erecto lateralibus, vaginis foliiferis. *Scirp. mucronatus Ehrh. non L.* Sc. *triqueter Rth.* Fl. dan. 1563. non *L.* Sc. *Rothii Hpp. ap. Sturm* 36. *triqueter b. triangularis Pers.* Sc. *triquetro* multo gracilior, bracteolae extimae acuminatae, reliquae in excisura mucronatae, omnes fusco-spadiceae. — *Vom Ausfluss der Elbe bis Lauenburg, an Weihern und Flüssen in Oestreich, Baiern, Franken, der Wetterau, Baden, und am Ausfluss der Weser.* — Juli. Aug. 4

539. H. litorale (Scirp.) *Schrad.* scapi triquetri apice recto-subulato, vaginis foliiferis, cyma laterali subracemoso-decomposita bractea suffulta, spiculis ovato-oblongis. *Schrad. Germ. I. t. 5. f. 7.* Scirpo-cyperus marit. altiss. *Michel. gen. t. 31.* Habitus *Scirpi lacustris*, bracteolae testaceae, disco brunneo. — *In Sümpfen an der südlichen Seeküste, bei Duino und Montefalcone, auf den venetianischen Inseln häufig.* — Juli. Aug. 4

CXXII. Limnochloa. *P. B. Pfuhlbinse.*

Spica terminalis. *Bracteolae* decrescentes. *Setae* hypogynae subsenae. *Stigmata* tria. *Nux* triquetra. (Vaginae subapyllae.)

540. L. parvula (Scirp.) *R. S.* scapo teretiusculo, spica ovata, bracteolis obtusis, radice fibrosa. *Scirp. minus Hallr. Spr.* pro. non *Poir.* Eleogiton *parvula Lk.* Vix ultra pollicaris, rigidula. — *Auf überschwemmten Stellen westlich am Kölmer See im Mannsfeldischen: Hübner.* — Jul. Aug. ⊙ 4?

541. L. acicularis (Scirp.) *L.* repens, scapo quadrangulo, spica ovata. *Scirp. acicul.* Engl. Bot. 749. Fl. D. 287. *Sturm I.* 10. *Host.* g. III. t. 60. *Eleocharis acicul. R.S. E. costata Prsl.* cech. Pollicaris-palmaris gracilis tenella, anculae nervosae. — *Auf überschwemmten Platzen, Lehm- und Schlammboden, die zartesten Rasen bildend.* — Jul. Aug. 4

542. L. Baeothryon (Scirp.) *Ehrh.* scapo tereti, spica oblonga, bracteolis obtusis. *Drew.* et *Hayne* I. t. 22. Sc. *Halleri Vill. Gmel.* Sc. *pauciflorus Lightf.* Engl. Bot. 1122. *Host.* g. III. t. 58. — *b. Minor: Sc. campestris Roth.* Cat. *Dr.* et *Hayne* I. t. 23. Bipollicaris, palmaris et spithamaea cespitosa. — *Auf überschwemmten Plätzen, an Rändern der Teiche und Sümpfe.* — Jun-Jul. 4

543. L. cespitosa (Scirp.) *L.* scapo tereti, vaginis subfoliigeris, spica bibracteata, setis laevibus. Engl. Bot. 1029. *Sturm* I. 10. *Host.* g. III. t. 59. *Var. nemorosa: Sc. cespit. Roth. b.* Dense cespitosa palmaris-pedalis, habitu Eriophori alpini bracteis tamen facile distinguenda. — *Auf Moorboden im nördlichen, in den Gebirgen und Alpen im mittlern und südlichen Gebiete.* — Mai-Jul. 4

CXXIII. Scirpus. *L. Binse.*

Spiculae laterales turbinatae sessiles et pedunculatae cymosae. *Bracteolae* decrescentes florigerae. *Setae* hypogynae subsenae. *Styl.* filiformis deciduus. *Stigm.* terna.

a. Actaeogeton: *fasciculo spicularum laterali, bracteolis acuminatis:*

544. Sc. mucronatus *L.* culmi triquetri apice *demum* horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis: spiculis lateralibus sessilibus fasciculatis nudis. So. *glomeratus Scop. Sturm* 38. *Scheuchz.* 404. t. 9. 14. *Sieb.* Fl. maurit. II. n. 20. Spiculae majusculae viridi-pallentes, vere strobilaceae, bracteolis arcte imbricatis. — *In Sümpfen am adriatischen Meere, in Krain und Kärnthen, am Bodensee, Lago di Locarno, bei Aquileja, Lugano, zwischen Ripa und Chiavenna u. in den Reisfeldern in Oberitalien häufig.* — Jul. Aug. 4

b. Scirpus: *fasciculis spicularum subterminali-umbellaribus, bracteolis excisis:*

545. Sc. lacustris *L.* culmo tereti, vaginis inferioribus subfoliigeris, cyma terminali decomposita bibracteata, filamentorum processu piloso. Engl. Bot. 666. Fl. D. 1142. *Host.* g. III. t. 61. dextr. *Sturm* 36. Hominem altus et altior. — *In tiefen Teichen im Schlamme.* — Mai. Juni. 4

546. Sc. **maritimus** *L.* culmo triquetro, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus fasciculatis pedunculatis sessilibusve involucro polyphyllo cinctis, bracteolis subtridentatis. *Host.* g. III. t. 67. — *Var.* a. *cymosus*: Culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve: Sc. *maritimus* Engl. Bot. 542. *Curt.* Fl. Lond. 4. *Schk.* I. t. 8. Fl. D. 937. *Sturm* D. Fl. 13. *Var.* Sc. *compactus Hoff.* Sc. *maritimus* Fl. Wettr. *Krock.* siles. t. 19. spicul. sessilibus. Rhizoma demum tuberosum. — *Am Seestrande, am Rande der Teiche und Sümpfe, seltner in der Schweiz, häufig in den Reisfeldern.* — Jul. Aug. 4

c. Taphrogeton: *cyma effusa radiatim involucrata terminali, bracteolis acuminatis:*

547. Sc. **silvaticus** *L.* culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita involucro polyphyllo cincta, spiculis ovatis, bracteolis mucronatis. *Schk.* in Ust. A. B. 4. t. 1. Engl. Bot. 919. Fl. D. 307. *Leers* t. 1. f. 4. *Host.* g. III. t. 68. *Sturm* Fl. D. 36. Habitus Cyperi speciosus, spiculae parvulae viridi-fusculae, pedalis-bipedalis, foliosus. — *In Waldsümpfen, Gruben, an Teichen.* — Mai. Jun. 4

548. Sc. **radicans**, culmo trigono folioso, cyma terminali supradecomposita involucro polyphyllo cincta, spiculis oblongo-ovatis, bracteolis muticis, culmis sterilibus demum deflexis et apice radicantibus. *Schk.* in Ust. A. B. 4. t. 1. *Sturm* D. Fl. 36. *Host.* gr. IV. t. 69. Gracilior praecedente, spiculae minus copiosae, majores. — *In Sandgegenden auf feuchten Wiesen in Böhmen, Schlesien, der Lausitz, Sachsen (bei Wittenberg Schk. Dresden), Baiern, Salzburg u. der Pfalz.* — Juli—Sept. 4

CXXIV. **Eriophorum** *L. Wollriet. Spica* terminalis vel plures pedunculatae sublaterales. *Bracteolae* decrescentes. *Setae* hypogynae numerosae demum longe exsertae fasciculato-connatae. *Stigm.* tria. *Nux* triquetra.

a. spica terminali:

549. E. **alpinum** *L.* culmis triquetris, foliis brevissimis, spica oblonga. *Host.* g. I. t. 40. *Sturm* I. 10. Engl. Bot. 311. Fl. D. 620. *Trichophorum alpinum Pers.* Caespitosum palmare-spithameum, coma parca. — *Auf Moorboden in den Gebirgen und Alpen des mittlern Gebietes von Deutschland u. der Schweiz, auch in den Sudeten.* — Juni—Aug. 4

550. E. **capitatum** *Host.* culmis teretibus, spica subglobosa, antheris linear-elongatis. *Host.* I. 38. *E. Scheuchzeri Hoppe ap. Sturm* D. Fl. 10. Pedale, spica spadicea, coma densa, albissima. — *Auf Sumpfwiesen in den Alpen von Salzburg, Kärnthen u. s. w. und in d. Schweiz.* — Juni. Juli. 4

551. E. **vaginatum** *L.* culmis trigonis, spica oblongo-ovata, foliis margine scabris, antheris linearibus elongatis. Engl. Bot. 873. Fl. D. 236. *Sturm* I. 10. *E. caespitosum. Host.* I. 39. Pedale et ultra, vaginae ventricosae, spica plumbea, coma densa. — *Auf Moorboden und in Morästen durch das ganze Gebiet, bis in die Gebirge.* April. *An höherem Standorte im Mai und Juni.* 4

b. spicis pluribus pedunculatis umbellatis (inflorescentia absoluta):

552. E. **triquetrum** *Hoppe:* culmis trigonis, foliis triquetris, pedunculis tomentoso-scabris. *Sturm* D. Fl. 10. Fl. dan. 1441. Engl. Bot. 2402. *E. gracile Koch.* Pedale, gracile, coma parcior ac sequentium. — *Auf Moorboden, in Morasten in Salzburg, Krain, Franken, Schlesien, Baiern, in der Pfalz, Wetterau und Niedersachsen.* — Mai. Jun. 4

553. E. **angustifolium** *Roth:* culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris. *Sturm* D. Fl. 10. Engl. Bot. 564. *E. polystach. Poll. Willd. b. Host.* g. I. t. 37. fig. media et dextra. Fl. dan. 1442. *E. polyst. a. Linn.* Repens, pedale, coma longissima. *Var.* major: foliis latioribus rigidis involutis longissimis, culmo crasso saepius fistuloso 2—3 pedali. *Schulz* stirp. Suppl. Specimina temperie adversa lebetata interdum spiculas habent subsessiles: *E. Vaillantii Poit. Turp.* t. 52. *Vaill.* b. par. 16. t. 1. — *Auf Torfboden an Sümpfen, durch ganz Deutschland. in der Schweiz, am Baldo und in der Novara.* — Mai. Jun. 4

554. E. latifolium *Hoppe*: culmis triquetris, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis scabris. *Hoppe* C. 3. *E. polystach. b. Linn.* Engl. Bot. 563. *Leers* t. 1. f. 5. | *Sturm* I. 10. *Host.* g. I. t. 73. fg. sinistra. Pedale-bipedale, coma speciosa sed brevior. — *Auf Sumpfwiesen durch das ganze Gebiet bis in die Gebirge.* — April. Mai. 4

FORMATIO II.

ENSATAE.

SCHWERTELGEWAECHSE.

FAMILIA XLII.

IRIDEAE. Iris-schwertel.

Grad. nat. Antherae junctim oriuntur, filamenta igitur vel omnino vel cum perianthio connata.

Morphon. *Vegetatio*: rhizoma tuberosum vel horizontale repens, e foliorum juctura proligerum, vel perpendiculare prolem peripherice gignens, superficie tantum vaginis foliorum emarcidis reticulatis obductum. *Folia* plurima ensiformia rectinervia equitantia. *Scapus* v. *caulis* foliis centricus compressus, teres, angulatus, unifloras vel alternatim pluriflorus, paucis umbellatus; *bracteae* geminae spathaceae, glumaceae, margine vel omnino membranaceae marcescentes, externa internam paulo superiorem amplectens. *Flores* perigoniati subomnibus hermaphroditi: *Gynaeceum*: ovarium inferum triloculare, ovulis biserialibus, stylus plurimis elongatus, stigmata tria; *calyx* tubato-limbatus sexfidus coloratus, quibusdam heterogenus ut partitiones tres internae tenuiores evadant. *Androeceum*: stamina tria tubo inserta, antherae tantum liberae biloculares oblongae subvacillantes, extrorsum dehiscentes. *Fructific. Capsula* trilocularis trivalvis, valvulis in medio septiferis, septis in placenta centrali vel obsoleta vel triangulari contiguis. *Semina* placentae cristis vel angulo loculorum biserialia, embryone oblongus curvulus introrsum adscendens, in albumine magno carnoso vel corneo. — Herbae perennes. —

a. Ferrariae: *perianthio heterogeneo regulari, filamentis in tubum connatis:*

CXXV. Iris. *L. Schwertel. Perianthii* partitiones externae reflexae, internae erectae. *Stamina* e fauce tubi libera. *Styli* processus tres petaloideo infra plicam transversam stigmatici.

a. Pogoniris: *partitionum exteriorum costa supra barbata:*

555. I. pumila *L.* foliis ensiformibus longioribus caule unifloro, tubo exserto. Flos magnus, violaceus, partitionibus latissimae ext. medio albidae, atro-violaceo-lineatae. *Jacq.* austr. t. 1. *Sturm* D. Fl. X. 40. *Curt.* Mag. fl. general. 1261. *Var. I. lutescens Red.* 295. *I. pumila* var. lutea B. Mag. 1209. Haec forte spec. propria, folia sicut floris partitiones angustiores, sed etiam forma genuina latifolia Horae Hava occurrit. — *Auf begrasten sonnigen Waldhügeln in Ungarn, Oestreich, Mähren und Böhmen, im Venetianischen: la Pianura del Cavallino: ausserdem* quasi spontе *hier und da im mittlern Deutschland auf Lehmmauern, besonders in Thüringen und in den Rheingegenden.* — April. Mai. 4

556. I. Clusiana *Tsch.* caule furcato bifloro folia glauca aequante, bractea herbacea angusta tubum perigonii subaequante, partitionibus exterioribus ovato-ellipticis, ext. valde reflexis. *I. dalmat. minor Clus.* hist. 284. *Lob.* ic. 62. *I. biflora altera minor C. Bauh.* pin. 32. *I. pumila Curt.* Mag. t. 9! Flos minor, tubus exsertus longior, partitiones dilute violaceae magis oblongae, ext. saturatiores basi barbaque albis, stigmata dilutiora: ovarium tubo brevius. — *In Dalmatien nach Clusius.* — Mai. 4

557. I. lutescens *Lam.* foliis ensiformi-rectiusculis scapo subbulboro brevioribus tubo bractea marcescente incluso, perianthii partitionibus oblongis obtusis. Bot. Mag. 2501. *I.*

virescens Red. 295. Noli cum humiliore *I. pumilae* var. ochroleuca confundere quod factum esse videtur. — *Tyrol? Krain? — auf den Kalkfelsen des Tourbillon bei Sitten in d. Schweiz: v. Charpentier.* — Mai. 4

558. I. arenaria *W. Kit.* scapo bifloro foliis ensiformibus breviore, flore superiori abortiente. *W. Kit.* t. 57. *Red.* 296. Bot. Reg. 549. Folia angusta, flores flavo-virentes. — *Auf sandigen Wiesen um Pesth u. Ofen in Ungarn, in Mähren.* — April. Mai. 4

559. I. nudicaulis *Lam.* foliis falcatis scapo subnudo pauciflero brevioribus, spatha herbacea, floribus longe-pedunculatis, partitionibus aequalibus concoloribus ovatis. *I. domestica Matth.* p. 16. *I. bohemica Schm. I. extrafoliacea Mik. I. furcata M. B.* et Bot. Mag. 2361. Pedalis et ultra, rami florigeri elongati, flores emersi, violacei, barba alba. — *Böhmen, in der Gegend von Prag, am steilen Felsenufer d. Moldau; Draut, Wagner.* — Mai. 4

560. I. biflora *L.* caule teretiusculo subtrifloro foliis longiore, perianthii partitionibus margine rugosis denticulatis, erectis latioribus emarginatis. *I. hungarica W. Kit.* t. 226. *I. bisiflorens Host. Chamaeiris latifolia biflora Besl.* hort. Eyst. veru. VIII. f. 1. *I. furcata* Bot. Reg. 801. Violaceo purpurascens, partit. int. basi fulvo pictae, barba albida, tubus germine longior. — *Auf Grasplätzen um Pesth in Ungarn. Mai, Juni, zum zweitenmale im Herbste.* 4

561. I. variegata *Linn.* foliis ensiformibus caulem multiflorum subaequantibus, partitionibus interioribus erectis oblongis. *Jacq.* austr. I. t. 5. *Red.* 292. *Curt.* Bot. Magaz. 86. *Sturm* D. Fl. X. 40. Pedalis et ultra, partitiones reflexae albidae violaceo-lineatae, margine ut partit. erectae flavae, barba flava apicibus obscura. — *Auf grasigen Hügeln in Oestreich in der Brül bei Wien, in Ungarn, für Böhmen zweifelhaft.* — Mai. Jun. 4

562. I. sambucina *L.* foliis ensiformibus, erectis, caule multiflero brevioribus, perianthii partitionibus externis emarginatis planis. *Curt.* Bot. Mag. 187. *Jacq.* h. vind. t. 2. Bipedalis et ultra. Bracteae marcescentes, partitiones reflexae violaceae, basi luteo lineatae, erectae luvidae sordidae, basi flavidae. Odor sambucinus. — *An sonnigen, schroffen Felsen im südlichen Croatien, in Böhmen? bei Monheim an der Donau: Schnitzlein; bei Wertheim? in Thüringen bei Freiburg, Querfurt, Laucha u. a. O. auf Mauern u. Felsen.* — Juni. 4

563. I. squalens *L.* foliis ensiformibus erectis, caule multifloro brevioribus, perianthii partitionibus externis medio plicatis ex toto lineatis. *Curt.* B. Mag. 787. *Red.* lil. 338. *I. sordida W.* En sppl. Partt. ext. ad apicem usque albo luteoque lineatae, erectae pallidae. Odor sambuci. — *Auf hohen Wiesen am südlichen Litorale, im Friaul nach Wulfen, in Böhmen zwischen Elnbogen und Schlackenwalde: Schmidt, bei Wertheim?* — Jun. 4

※ 564. I. lurida *Soland.* caule foliis subduplo altiore, bracteis herbaceis subinflatis 1—2floris, ovario tubo duplo vel triplo breviore, partitionibus externis internas marginibus reflexas nudulatas subaequantibus. *Curt.* Bot. Mag. 669. 986. *Red.* 318. *I. major latifol.* XIX. *Clus.* 221. *et I. maj. latif.* XVII. *Clus.* 222. Sordide violacea basi flava et lineata, in aliis tubus et partitionum inferior pars flava, reliqua sordide violaceobrunnea ut *Curt.* 986. Partit. ext. hujus magis oblongae apicem versus angustatae. — *Scheint am südlichen Litorale einheimisch, Standorte dürften aber erst durch Vergleichung mit den Abbildungen zu sichern seyn. Aus der Schweiz, ob wild? Schleicher.* — Juni. 4

565. I. germanica *Linn.* foliis ensiformibus brevioribus caule multifloro, perianthii laciniis erectis subrotundo-obovatis, tubo germen superante, floribus inferioribus pedunculatis. *Curt.* Mag. 650! cpt. Fl. graec. t. 40. *Bull.* venen. 141. mal. Habitus praecedentium sed major, ifes maximus, duplo major ac allarum, laete coeruleus, partit. ext. saturate violaceae basi albo lineatae, barba albida, partitiones omnes latissimae, rotundatae. — *Auf Grasplätzen und auf Waldhügeln und Mauern in Oestreich, Böhmen, Baiern, Thüringen u. überhaupt in Mittelde tschland, häufig auf Mauern bei Schaffhausen? Diefenbach; doch die Standorte noch mit der Abbildung in der Hand zu sichern.* — Mai. Juni. 4

※ 566. I. florentina *Linn.* foliis ensiformibus glabris scapo subtrifloro brevioribus, floribus sessilibus. *Moris.* sect. 4. t. 5. f. 5. Bot. Mag. 671. Fl. graec. 39. *Red.* lil. I. 23. Praecedenti affinis, tubera remote proligera, odorata, caulis pedalis, flos albus, partitiones magis oblongae ac praecedentis, basi cum barba flavae. In ipsis muris florentinis rarius occurrit, ibique planta floribus violaceis vulgatior. — *Wird angegeben in Krain und Tyrol, wahrscheinlich mit folgender verwechselt.* — Mai. Juni. 4

567. I. pallida *Lam.* foliis glaucescentibus caule multifloro brevioribus bracteis unifloris omnino marcescentibus, flor. pedunculatis, partitionibus campanulato contiguentibus aequalibus, exterioribus patulis, ovario tubum subaequante. *Curt.* Mag. 685. *Red.* lil. 366. *I. odoratissima Jcq.* Schoenbr. I. t. 9. *I. florentina M. K. I. hortensis Tsch.* Maxima, pallide coerulea, lactea vel alba, stigmatum partitiones inciso-laciniatae, partitiones perianthii basi viridi-lineatae, barba flava. — *Am sudl. den Litorale, in Istrien (z. B. an der Grotte bei Opso: Biasol.), Dalmatien, in Parma auf den Mauern der porta Selera, auf Hügeln jenseits des Po.* — Mai. Jun. 4

b. Limnirion: *partit. ext. deflexae, imberbes, caps. obtusa lignosa ore dehiscens:*

568. I. sibirica *L.* foliis linearibus, caule tereti brevioribus, germinibus trigonis. *Jacq.* austr. 1. t. 3. Bot. Mag. 50. *Sturm* D. Fl. X. 40. Var. I. *flexuosa Vahl. I. sibir.* var, B. Mag. 1163. Bi-tripedalis, flos laete coeruleus in varietate albus, semper tamen basi testaceis quasi adustus. Constantissime satione differt *I. acuta W.* humidior, obscurius virens, foliis cauli aequalibus fastigiatis. — *Auf Wiesen in den meisten Gegenden von Süd- und Mitteldeutschland, in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen, Schlesien, den Rheinländern, auch im Norden bei Danzig, in Meklenburg u. a. O., in Oberitalien, bei Costa Carogliana in der Gegend von Pavia und bei Varin, in der Schweiz selten, bei Michelfelden, um Zürich und à la vallée de Joux.* — Mai—Jul. 4

569. I. Pseudacorus *Linn.* foliis ensiformibus, perianthii partitionibus interioribus stigmatibus minoribus, germinibus trigonis. *Schk.* I. t. 5. a. b. Fl. D. 494. *I. palustris Mnch. I. lutea Lam.* Var. I. *longifolia DeC.* caule unifloro foliis humiliore. Flos magnus laete flavus inodorus. — *An Teichrändern, in Sümpfen und Gräben durch das ganze Gebiet.* — Mai. Jun. 4

c. Xyridion: *partit. ext. divergentes imberbes, capsula rostrata ore dehiscens:*

570. I. spuria *L.* foliis linearibus ensiformibus, caule tereti aequalibus, germinibus hexagonis. *Jacq.* austr. I. t. 4. *Rchb.* VI. 349. *Sturm* X. 40. *I. spathulata Lam.* exc. *I. maritima Lam.* β. fr. *spathacea F. St. Hil.* 39. t. 27. — Var. maj. *I. halophila Curt.* Mag. 875. excl. Pall. *I. notha M. B. I. angustif. maj. coerul. Park* parad. t. 184. f. 2. *I. tenuifol. Michelfeldensis Bauh.* hist. 729. c. — Var. *I. spuria Curt.* Mag. 58. Fl. dan. 734. Flos coeruleus, partitiones externae lineatae, quasi ex unguc et lamina ovali compositae. — *Auf Wiesen in Ungarn und Oestreich, bei Michelfelden im Badenschen.* — Jun. 4

d. Spathula: *partit. ext. diverg. caps. obtusa costata, sem. rotundata:*

571. I. graminea *L.* foliis linearibus, caulem ancipitem longe superantibus, germinibus hexagonis, *Jacq.* aust. I. t. 2. Bot. Mag. 681. *Sturm* D. Fl. X. 40. *I. angustif.* VI. *Clus.* hist. 250. Palmaris vel pedalis, folia multo altiora, flos pallide violaceus, part. ext. rubentes: primum rebat. — *Auf Grasplätzen, Hügeln u. Waldwiesen in Oesterreich, z. B. Lauch bei Wien, Ungarn, Kärnten, Böhmen, Baiern, in den Rheinländern, im Elsafs, Belgien: in der Provinz Lüttich und Luxemburg um Spaa, Vielsalm; am Baldo in der Venesia, auf dem Samaro, bei Roboredo, im Venetianischen, im Friaul, im südlichen Gebiete überhaupt.* — Mai. Jun. 4

572. I. foetidissima *L.* foliis ensiformibus, scapo unifloro. *Blackw.* 138. Engl. Bot. 546. Scapus subtrifloros, folia vix excedens, folia obscure viridia, trita spirant odorem ingratum, flores plumbeo-

coerulei, nigro-striati, semina rubentia nitida globosa. — *In feuchten Laubwäldern in Ungarn. Tirol, häufiger im Veronesischen in dem Wäldchen um le Stelle im Pantena-Thale, um die Stadtmauern von Verona am Castro S. Felicis und den benachbarten Hügeln; in Belgien zwischen Harlem und Leyden und um Tournay.* — Jun. Jul. 4

c. Hermodactylus: *tuber bulbosum; folia angulata:*

873. **I. tuberosa** *L.* scapo subunifloro, foliis tetragonis, perianthii partitionibus acutis. *Curt.* B. Mag. 531. Fl. graec. 41. Partit. floris exteriores nigro-fuscae, interiores minimae uncinatae inclusae flavescentes, stigmata luteo-virescentia bifida. — *Auf Grasplätzen, an Zäunen, im Gesträuch in Dalmatien: v. Welden. im Vicentinischen am Fusse von Castro di Montegalda.* — März. April. 4

b. Gladiolene: *stamina libera, perianthium irregulare:*

CXXVI. **Gladiolus.** *L. Siegwurz. Perianthium* tubato-sexpartitum, ringens. *Stam.* adscendentia. *Stigmata* oblonga conduplicata. *Sem.* subalata. — Bulbotuber. —

874. **Gl. communis** *L.* foliis ensiformibus floribus secundis, partitionibus superioribus conniventibus, inferioribus spathulatis subaequalibus, antheris filamentis perigynis brevioribus. *Curt.* Magaz. t. 86. *Schk.* t. 6. *Red.* 207. *Plenk.* t. 33. *Rchb.* pl. crit. VI. 817. Bulbotuber simplex. — *In Weinbergen, Olivengarten, auf Grasplätzen am südlichen Litorale (durch das ganze Gebiet häufig in Garten cultivirt).* — Mai, Jun. 4

875. **Gl. imbricatus** *L.* foliis linear-ensiformibus, floribus secundis, partitionibus superioribus lateralibus patentibus, inferioribus cuneatis inaequalibus, antheris filamentis subepigynis brevioribus. *Tsch.* hort. Canal. I. *Rchb.* pl. crit. VI. 818. *Gl. neglectus Schult. tenuis MB. gallicensis Bess. rossicus Pers. Marschallii Poir. palustris Gaud.* Flores illis praecedentis minores in sicco saltem e rubro sublilascentes, tota planta temior; tuber impositum, duplex. — *Auf sumpfigen Wiesen in Ungarn, Galizien, Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Baiern, Preussen, in d. Schweiz jenseits der Alpen.* — Jun. Jul. 4

876. **Gl. segetum** *Gawl.* foliis ensiformibus, floribus distichis, perianthii laciniis lanceolatis, antheris filamentis perigynis longioribus. Bot. Mag. 719. *Rchb.* pl. crit. VI. 819. *Gl. communis* Fl. graec. t. 37. *G. Ludovicae Jan. G. italicus Gaud.* Bulbotubere simplici, florum situ facile distinguendus, hic ipsi angustiores e rubro violascentes. Quantum differat *Gl. byzantinus* colligendum est e nostris *pl. crit.* VII. 806. — *Unter dem Getraide auf Aeckern: im Mailändischen, am Locarno: Schleicher: (vorzüglich in Parma und im Neapolitanischen) Jan.* — Juli. 4

c. Ixieae: *stamina libera, perianthium regulare:*

CXXVII. **Trichonema.** *Ker. Ixiole. Pentanth.* hypocrateriforme limbo sexpartito regulari. *Stam.* cum antheris invicem sibi adpressae. *Stigmata* tria bifida angustissima reflexa. *Caps.* trilocularis polysperma. *Sem.* angulato-subglobosa. — Bulbotuber. —

877. **T. Bulbocodium** *Ker.* scapo diviso, pedunculis elongatis, foliis linearibus compressis arcuatis. *Croc. vern. angustif.* I. *Clus.* 207. *Ixia Bulbocod. Jacq.* ic. rar. 271. *Mill.* ic. 240. Bot. Mag. 265. *Red.* lil. II. 88. *Sibth.* Fl. graec. t. 36. *Romulea Bulbocodium Seb. Maur.* Palmaris, folia lineari-compressa carinata longissima, bractea gemina inaequalis glumacea uniflora, flos quasi lateralis pollicaris fundo flavescens, tunc ex allo violascens, partitionibus lanceolatis exterae virentibus. — *Auf Grasplätzen in der Nähe des s. l. Seestrandes, in Dalmatien, Istrien, Friaul.* — Febr. Marz. 4

878. **T. Columnae** (*Ram.*) *Seb. Maur.* scapo unifloro subsolitario subnutante, foliis bifariam-compressis subtus hexaedris, bractea florem excedentibus, stylo staminibus breviore. *Col.* ecphr. I. p. 327. *Croc. vern. angustif.* II. *Clus.* hist. p. 207.

Ixia minima Ten. Flos parvus ex albo luteus. — *Auf Hügeln in Oberitalien, Dalmatien?* — Febr. 4

Obs. Plures species videntur confusae cf. in vivo Tenoreanas: *Ixiam minimam, ramiflorem, purpurascentem.*

CXXVIII. **Crocus.** *L.* *Saffran.* *Perianthium* tubo longissimo, limbo regulari sexpartito campanulato. *Stam.* tubo inserta. *Stigmata* tria dilatata involuta dentata. — Bulbotuberosa imposita, flos subradicalis. — Sequimur monographum optimum: cl. *Gay* Fernuss. Bull. Juill. 1827.

579. **C. biflorus** *Mill.* tunicis radicalibus enerviis, membranaceis, supra basin circumscissis; foliorum canaliculis enerviis; scapo nudo, spatha duplici, opacâ; perigonii limbo subinfundibuliformi; fauce glabra, flava; filamentis hispidulis; stigmatibus erectis, indivisis; capsula estriatâ. *C. biflorus Bertol.* in nuov. Collez. di opusc. scient. ad ann. 1826. p. 147.

Var. *a. Millerі:* major, fol. synanthiis, perigonio albo, segmentis exterioribus dorso violaceo 5—7 striatis. *C. biflorus Mill.* dict. ed. 8. *Andr.* Bot. Rep. 552. *Im nördlichen Europa in Gärten. Blüht im Frühling*: April. Mai. 4

Var. *b. Janii:* major, foliis proteranthiis, perigonio lilaceo vel albo, segmentis ext. dorso violaceo 3 striatis. *C. lineatus Jan.* herb. Fl. Ital. sup. *Auf trocknen Hügeln um Parma: Jan, und wahrscheinlich in ganz Oberitalien. Blüht im Frühling.* 4

Var. *c. Tenorii:* omnibus partibus triente minor, perigonio albo vel violaceo, segm. ext. dorso plerumque violaceo 3 striatis. rarius concoloribus. *C. vern. var. pusillus Ten!* Fl. Neap. prod. p. VII. *C. pusillus Ten.* Cat. Fl. hort. Neap. (1813.) p. 31. *Bertol.!* in *Schult.* syst. veg. mant. I. p. 272. *C. vernus c. minor Seb.* et *Maur.!* Fl. Rom. prodr. p. 16. excl. syn. *Red. C. vernus? Poll.* Veron. I. p. 46. III. app. p. 768. excl. plerisq. synon. et habitatione adjacent. *C. minimus Ten.!* Fl. medic. univ. I. p. 21. — Fl. Neap. III. p. 35. excl. omn. syn. — Cat. Sem. ann. 1825. in hort. Neap. coll. p. 3. et 11. *C. pusillus* A et B. *Ten.* Mem. sui Croch. p. 8. t. 2. excl. fig. A. quae ad var. b. spectare videtur. *In Hetrurien, im römischen Gebiet, Neapel und Sicilien.* — *Frühling.* 4

580. **C. versicolor** *Gawl.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras tenues liberas demum solutis: foliorum synanthiorum (coaetaneorum) canaliculis exstanter nervosis; scapo supra basin vaginifero: spatha duplici, opaca; perigonii limbo campanulato, fauce glabra, plerumque flavescente; stigmatibus erectis, integris incisisve, capsula violaceo-sex-striata. *Gawl.* in Bot. Mag. t. 1110. — *Um Nizza und in der ganzen östlichen Provence. Frühling.* 4

※ 581. **C. minimus** *DeC.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras tenues hinc inde anastomosantes demum solutis; foliorum proteranthiorum (praecocium) canaliculatis enerviis; scapo supra basin vaginifera; spatha plerumque simplici, opacâ; perigonii limbo campanulato, fauce glabrâ, flavescente vel albidâ; stigmatibus erectis, profunde crenatis incisisve; capsula vel totâ viridi, vel violaceo-sex-striata.

Var. *a. italicus:* major, foliis 1—1 1/2 lin. latis, fauce filamentisque plerumque aurantiacis; capsula estriata. *C. vernus Ten.* Fl. neap. prod. p. VII. — Fl. medic. univ. I. p. 21. (quoad loc. nat. et descr.) — Fl. Nap. III. p. 34. excl. descr. *C. vernus a. Seb.* et *Maur.!* Fl. Rom. prodr. p. 16. *C. suaveolens Bertol.* in Nuov. Collez. di opusc. scient. ad ann. 1826. p. 147. (excl. syn. Ten.) *C. alter vernо temp. flores etc. Ten.* cat. sem. ann. 1825. coll. p. 11. (excl. syn.) *C. Imperati Ten.!* Mem. sui Crochi p. 10. t. 3. (excl. syn. Clus. et J. Bauh. et habitatione in monte Pellino.) — Fl. Neap. prod. app. 5. p. 4. — *Im römischen und neapolitanischen Gebiet und in Sardinien. Frühling.* 4

Var. *b. corsicus:* minor, fol. angustissimis, fauce filamentisque plerumque exalbidis, caps. violaceo-striata. *C. minimus DeC.* in *Red.* lil. II. t. 81. V. bol. 291. — *Bertol.!* in Nuov. Collez. loc. cit. p. 148. — *In Corsica. Frühling.* 4

582. **C. reticulatus** *Stev.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras crassissimas, crebro anastomosantes et eximie reticulatas demum solutas; foliorum praeteranthiorum (praecorum) canaliculis exstanter nervosis; scapo nudo; spatha duplici, tenui; perigonii limbo campanulato, fauce glabra, flavescente; stigmatibus erectis, integer-

rimis; capsulâ supra medium tota aenea. *C. reticulatus Stev.* ex *Adam* in *Web.* et *Mohr.* Beitr. für Naturk. I. p. 45. *Link.* En. 1. p. 49. *C. reticulatus b. M. B.* Fl. taur. Cauc. I. p. 28. pl. ross. t. 1. *C. variegatus Hpp. Hrnsch.* Tageb. c. ic. *Sturm* 54. *Bertol.* Nuov. collez. di opusc. p. 149. (excl. syn. Lk.) — *Auf steinigen Bergwiesen bei Triest, im Walde bei Lippizza. Hpp. Hrnsch.: im Friaul häufig bei Montefalcone, der Insel Veglia, in Ungarn im Comitat Tolna.* — März. April. 4

※ 583. **C. susianus** *Gawl.* perianthii laciniis angusto-lanceolatis, acutis, fauce imberbi, stylo tubum et stamina superante, stigmatibus tubuloso-involutis, extrorsum inaequatis, horizontalibus. Bot. Mag. 652. *Red.* lil. 393. *Hayne* Arzneyw. VI. 28. Flos tubo exsertus, fauce nudâ, flavus; partitiones externae pagina interiori fusco linentae. Folia coetanea. — *Clusius erhielt ihn 1587 aus Constantinopel, seit welcher Zeit er sich durch die Gärten verbreitet hat.* — März. April. 4

585. **C. vernus** *All.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras tenues anastomosantes et reticulatas demum solutis; foliorum synanthorum (coaetaneorum) canaliculis enerviis; scapo supra basin vaginifero; spatha simplici, apicè unguiculato-fissa, fauce exalbida, pilis longis barbata; stigmatibus erectis integerrimis crenulatisve: capsula estriata. *C. vernus Bertol.* l. c. p. 46. (excl. syn. *Ten.*)

Var. *a. parviflorus*: perigonii limbo 12 — 14 lin. longo. *C. vernus All.* ped. 1. p. 81. *Moretti* notiz. piant. veront. p. 4. *Pollin.* veron. I. p. 46. III. app. p. 165. (quoad pl. Tyrol. et Brix. excl. syn. *C. Bauh.* et *Seg.*) *Sturm* D. Fl. 22. *C. vernus* var. *A. fl. minori. Ten.* mem. sui Croch. p. 5. (excl. syn. *Park. Red.* et Engl. Bot.) *C. albiflorus Kit.* in *Schult.* oestr. Fl. I. p. 101. *Hpp. Hrnsch.* Tageb. p. 187. et 188. c. ic. *Bertol.* nuov. collez. l. c. p. 146. — Var. fl. lilacino, violaceo, ex parte violaceo et albo, et omnino albo. Specimina albiflora ex alpibus Abbatiscellanis perianthii partiti nitore cuspidatis distingue, dum in illis aliorum regionum rotundatae sunt. Sapientia dubia cf. ap. cl. *Gaudin.* Si quid conjiciendi venia sit, plantam *Gaudini* hanc ad *C. biflorum* c. *Tenorii* referrem, quum figura ap. *Ten.* Mem. t. II. omnino conveniat. — *Auf den Piemontesischen, Mailänder und Tyroler Alpen, in der ganzen Schweiz, hier und da bis in die Ebene herabsteigend, ebenso in den Alpen von Salzburg, Steyermark, Kärnthen bis zum Litorale hinab in das Friaul. Blüht im Frühling später als andere.* 4

Var. *b. grandiflorus*: perigonii limbo 18 — 26 lineas longo. *C. vernus Sm.* Engl. Bot. 344. *Red.* lil. 266. (cum. var. albiflora.) *C. vern. neapolit. Gawl.* B. Mag. 860. *Jacq.* austr. app. t. 36. *Hayne* Arzng. VI. 26. *C. vernus b. Seb.* et *Maur. C. vern. B. Ten.* Mem. p. 5. t. 1. *C. vern. v. neapolit. Ten.* prod. app. 5. Flos violaceus. — *Wächst weiter im Süden von Italien, im Gebiete von Rom, auf dem Monte Cimino, bei Albano und im Neapolitanischen. Uebereinstimmende Exemplare von Kitzbühl in Tyrol: Sauter.* — *Frühling.* 4

※ 586. **C. sativus** *Lob.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras capillares crebro anastomosantes demum solutis; foliorum synanthorum (coaetaneorum) canaliculis enerviis, marginibus confertim ciliolatis; scapo supra basin vaginifero; spatha duplici, tenuissima, semipellucida; perigonii limbo campanulato, fauce hiacei, denseque barbata; stigmatibus longissimis, pendulis, indivisis; capsula estriata. *C. sativus Lob.* adv. p. 53. — *Ten.* Fl. medicin. univ. I. p. 21. — Fl. Neap. III. p. 34. excl. loc. nat. — *Bertol.* in nuov. collez. l. c. p. 149. *Hayne* Arzg. VI. 25. Flos infaustus fere edulici autumnalis. — *Soll bei Ascoli wild wachsen: Bertolone: von Lobelius auch auf den Alpen der Valle Practoria gefunden worden seyn: Hall. En., in Savoyen am S. Martino: Allione; auf Weinbergen*

in Südtyrol, im Gute der Fr. v. Giovannelli bei Hartenberg in d. Gegend von Botzen nach Elsmann. Wird jetzt im Süden in Oestreich, in der südlichen Schweiz und im südlichen Italien cultivirt. — Sept. Octbr. 4

※587. C. Thomasii *Ten.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras tenues, crebro anastomosantes demum solutis; foliorum proteranthiorum (praecocium) canaliculis enerviis, marginibus confertim ciliolatis; scapo ....; spatha duplici, tenuissima, semipellucida; perigonii limbo campanulato, fauce barbata, flava: stigmatibus erectis, indivisis, perigonio multo brevioribus; capsula ..... *C. Thomasii Ten.!* Mem. sui Croch. p. 12. t. 4. excl. syn. *Ten.* et *Hopp.* Flos lilacino-roseus Colchici. (Hab. al monte della stella in Principatu citeriore *Ten.* et alla Serra di S. Bruno in Calabria ulteriore: *L. Thomas et Ten.*) — *Blüht im Herbste.* 4

588. C. speciosus *MB.* tunicae squamis laevibus mucronatis, foliis latiusculis vernalibus, staminibus stigmate capillaceo-multifido longioribus, corollae tubo limbum multoties excedente. *MB.* pl. rar. ross. t. 71. Flos autumnalis lilacinus, species *C. nudiflorus Sm.* proxima, ab integumento tuberi distincta. — *In Laubhölzern, Obstgärten in Siebenbürgen nach Baumgarten, in Ungarn im Comitat Marmoros, Ugots, Bereghin an Waldrändern: Sadler.* — *Im Herbste.* 4

※589. C. longiflorus *Raf.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras tenues, crebro anastomosantes demum solutis; foliorum synanthiorum (coaetaneorum) canaliculis enerviis, marginibus laevissimis; scapo supra basin vaginifero; spatha simplici, cpacd: perigonii limbo campanulato, fauce glabriusculâ, flavâ; stigmatibus erectis, inciso-crenatis integrisve; perigonio brevioribus; capsula violaceo-sex-striata. *C. longiflorus Raf.* Caratt. p. 84. t. 19. f. 2. *C. odorus Biv. Bern.* stirp. rar. Sicil. III. p. 8. t. 2. (Stigmatib. justo profundius incisis.) *C. serotinus? Bertol.* in nuov. collez. l. c. p. 150. (excl. omn. syn. ad *C. serotin.* pertinentibus, excl. etiam? Dalmatia.) — *In Sicilien: Gussone. Blüht im Herbste.* 4

590. C. medius *Balb.* *C.* tunicis radicalibus nervosis, in fibras tenues, crebro anastomasantes et reticulatas demum solutis; foliorum hysteranthiorum (serotinorum) canaliculis ....; marginibus ....; scapo ....; spatha simplici, perigonii limbo campanulato; fauce nuda; stigmatibus perigonio paulo brevioribus, erectis profunde multifidis; capsula .... *C. medius Balb.* addit. ad Fl. pedem. in ejusd. Elench. dell. piant. crescent. ne cont. di Tor. p. 83. — Misc. prim. p. 6. (excl. syn.) — *Bertol.* nuov. collez. p. 150. — „Species affinis *C. nudiflora*, diversa tamen tunicis radicalibus, ex *Bertolonio* reticulatis non rectilinea fibrosis." *Gay.* Hoc ipse video, habitus Colchici, vaginae tubum vix ultra medium involvunt, flos Colchici, lilacinus. — *Auf den Gebirgen von Piemont, Ligurien: v. Charpentier, um Varese und auf d. Gebirgen del Bracco.* — *Herbst.* 4

Obs. Exploranda erit a cl *Visiani* pro *C. autumnali Lam.* indicata species, num *C. sativus Lob.* aut *C. Pallasii M. B.* aut 589, 590?

FAMILIA XLIII.

NARCISSEAE. NARZISSEN-SCHWERTEL.

Grad. nat. Filamenta oriuntur libera, indicium corollae.

Morphon. *Vegetatio:* rhizoma carnosum centricum, tunicis concentricis bulbosum; folia equitantia rectinervia plurimis conduplicata, lamina paucissimis distincta; scapus teres aut angulosus, quibusdam basi vaginifer. *Inflorescentia* umbellata, spatha monophylla. *Gynaec.* ovarium ut in tuberosis, loculis duplici serie pluriovulatis; stylus simplex, stigma trilobum vel ad solutum simplex, regulare; perianthium superum, tubo rotatum plurimis regulare, patentibus divisuris. *Andr.* Stamina sex equalia, paulo tubo adita gentia, antherae versatae aut innatae bilocellatae; corollae vestigium in quibusdam fere conspicuum, staminibus tamen plerumque congenitum. *Fructif.* capsula trivalvis valvis medio septiferis polysperma, quibusdam baccans. *Sem.* in loculis

quoque biserialia, septi margini interiori utrinque vel placentae centrali adjuncta, subglobosa vel plana et angulata: embryo parvulus in apice albuminis magni carnosi axilis rectiusculus, radicula umbilicum spectante. — Herbae perennes, proles periphericam gignentes e bulbi placenta. —

a. Amaryllideae: *perianthio monochlamydeo:*

CXXIX. **Sternbergia.** *W. K. Sternbergie.* *Bractea* uniflora. *Perianthium* infundibulare regulariter sexpartitum erectum. *Stamina* partitionibus basi adnascentia alterna erectiora. *Stylus* trigonus. *Stigma* subcapitatum. *Caps.* loculic. *Sem.* subglobosa. — Flos erectus. —

391. St. colchiciflora *W. K.* foliis obtusis obliquis laciniisque perianthii linearibus. *W. Kit.* t. 159. *Narciss. autumn. minor. Clus.* hist. 164. Colchici ad instar nudiflora, fructum suum foliis anno sequenti emittens; flos luteus. — Var. *dalmatica*: humilior, flore minore laete flavo partitionibus angustioribus tubum subaequantibus, stylo stamina excedente. In planta hungarica flos pallide luteus, partitiones tubum ad minimum sesquilongae vel duplum, et stylus stamina aequat. — *Auf offnen Grasplätzen am südlichen Abhange des Adlersberges bei Ofen in Ungarn, an ähnlichen Orten an sonnigen Kalkbergen bei Badains über den Pfefshäusern: Sadler. Die kleinere Abart um Czerno in Dalmatien: v. Welden.* — Sept. Oct. Blätter und Frucht im April und Mai. 4

392. St. lutea *Ker.* foliis linearibus canaliculatis obtusis, perianthii partitionibus ellipticis tubo brevissimo. *Amaryllis lutea L. Curt.* Mag. 290. Fl. graec. 310. *Red.* lil. 148. Spithamaea, flos magnus flavus, stylus tener. — *Auf Grasplätzen der Inseln im adriatischen Meere, auf Feldern und an den Mauern der Stadt Rovigno in Istrien: Biasoletto.* —

CXXX. **Leucoium.** *L. Knotenblume, Schneeglöckchen.* *Perianthium* regulariter campanulatum, partitionibus apice incrassatis. *Stam.* aequalia. *Stigma* acutum. — Flos pendulus. —

393. L. **vernum** *L.* spatha uniflora, stylo clavato. *Curt.* Mag. 46. *Jacq.* a. t. 312. *Schk.* t. 89. *Sturm* I. 11. *Var.* biflora B. Mag. 1993. Spithamaeum, perianthium album macula apicis viridi. — *In sonnigen Laubwäldern, auf Wald- u. Gebirgswiesen durch das ganze Gebiet.* — Februar. März. 4

394. L. **aestivum** *L.* spatha umbellato-multiflora, stylo filiformi-clavato. Engl. Bot. 621. *Jacq.* a. t. 293. Fl. dan. 1265. B. Mag. 1210. *Clus.* hist. p. 170. f. 1. Scapus altior, distinctus anceps, perianthium brevius. — *In der südlichen Hälfte, selten in der mittlern.* — Juni. 4

395. L. **autumnale** *L.* spatha monophylla biflora, partitionibus perianthii ovatis apice tridentatis, stylo filiformi. *Red.* lil. t. 150. f. 2. B. Mag. 960. B. Cab. 812. *Clus.* hist. p. 170. f. 2. *Galanth. autumnalis All.* Praecedentibus tenuius. — *Um Villa Franca bei Nizza,* (*in Corsica Moris.*). — *Im Herbste.* 4

396. L. **trichophyllum** *Brot.* spatha 1—4 flora, perianthii partitionibus integerrimis, stylo foliosum filiformibus. B. Reg. 544. *L. grandiflorum Red.* lil. 217. Flos albus. — *In Piemont nach Allioni.* — *Frühling.* 4

CXXXI. **Galanthus.** *L. Schneetropfen.* *Perianthium* inaequale, partitionibus tribus interioribus multo brevioribus emarginatis. *Stam.* aequalia subulata. *Stigma* simplex. — Flos pendulus. —

397. G. **nivalis** *L.* foliis binis carinatis, scapo uniloro. Engl. Bot. 10. *Jacq.* a. t. 313. *Schk.* t. 89. *Sturm* I. 11. Spathamaeus glaucescens, flos niveus, partitiones inferiores virides. — *Auf Bergwiesen des südlichen und mittlern Gebiets, im nördlichen selten, gewöhnlich in Baumgarten verwildert.* — März. April. 4

b. Narcissinae: *perianthio dichlamydeo, calycis fauce corolligera:*

CXXXII. **Narcissus.** *L. Narzisse.* *Perianthium* hypocrateriformae limbo sexpartito. *Cor.* infundibularis monopetala. *Stamina* includens

a. Narcissus *Salisb. corolla brevis patellaris, spatha subuniflora:*

598. N. poëticus *L.* scapo anceps uniflore, perianthii partitionibus latissime ovalibus basi alternatim incumbentibus, corolla brevissima patellari crenata. *Parkins.* parad. 76. *Bull.* hb. Fr. 306. Dict. sc. nat. cah. 7. Calyx albus, corolla flava margine kermesino ut sequentium. — *Im südlichen Gebiet auf Wiesen, im mittlern und nördlichen in Grasgürten. Ueberaus häufig im Canton de Vaud in der Schweiz: v. Charpentier. Standorte dieser und der beiden folgenden Arten können nur bei Vergleichung mit den Abbildungen gesichert werden, da sie bei den Floristen gänzlich verwickelt sind.* — April. Mai. 4

599. N. majalis *Curt.* foliis canaliculatis glaucis, scapo anceps, perianthii partitionibus contiguis margine deflexis, corolla brevissima scariosa crenulata. *N. poëticus Sm.* Engl. Bot. 275. *N. patellaris Salisb. N. longipetalus Schleich.* Color ut in praecedente a quo forma calycis foliisque differt. — *Wie vorige. Montagnes des environs du chateau d'Oex: v. Charpentier.* — Mai. 4

600. N. radiiflorus *Salisb.* foliis linearibus tortilibus glaucis, scapo gracili compresso, perianthii partitionibus obovato-lanceolatis distantibus, corolla brevissima margine scarioso repando-dentato. *N. poëticus Schk.* t. XC. *N. angustifolius Curt.* B. Mag. 193. Color idem. — *Wie vorige. Auf den Wiesen am Jura: Schleicher. Var. ohne rothen Rand der Krone: im Wallis: Schleich.* — Mai. 4

601. N. biflorus *Curt.* foliis linearibus acuato-carinatis margine inflexis, scapo ante anthesin geniculato, bifloro, perianthii partitionibus oblongis patulis, corolla brevissima scariosa crenulato-marginata. *Curt.* B. Mag. 197. Engl. Bot. 276. *N. poëticus Huds. N. cothurnalis Salisb.* Habitu fere Tazettis accedit, calyx ochroleucus, corolla flava. — *In der südlichen Schweiz: v. Charpentier. Schleicher, bei Genf, Sitten, bei den Steinbrüchen am Ufer des Boiron, überall wahrscheinlich verwildert. An feuchten Orten del Lido bei Venedig: Ruchinger.* — April. Mai. 4

b. Ajax *Salisb. coroila cyathiformis producta subrepanda, spatha uniflora:*

602. N. Pseudonarcissus *L.* foliis plenis glaucis lanceolato-linearibus, scapo compresso striato, spatha uniflora scariosa, corollae lobo patulo undulato incisoque perianthii lacinias aequante. *Dod.* pempt. 227. f. 2. 3. *Tabern.* 1002. f. 2. 3. *Barrel.* ic. 929. 930. Engl. Bot. 17. Flos magnus inodorus, flavus, in spatha breve pedunculatus, corolla saturatior. — *Auf Bergwiesen im südlichen und mittlern Gebiete, häufig bei Bern und Marten in der Schweiz, und in Oberitalien mit den folgenden.* — April. Mai. 4

※ 603. N. major *Curt.* foliis planiusculis glaucescentibus, scapo subcylindrico compresso-anceps uniflore, corolla campanulata erecta sexloba crenata perianthii partitiones oblongas excedente. Bot. Mag. 51. Lob. Flos flavus speciosus tubo brevi campanulato corolla maxima. — *Im Süden von Oberitalien.* — April. Mai. 4

c. Queltia *Salisb. corolla cyathiformis repando-lobata, partitionibus perianthii duplo brevior; spatha uni-pauciflora:*

604. N. laetus *Salisb.* foliis linearibus canaliculatis apice planiusculis viridibus, scapo 1—3 flore, corolla campanulata subsexfida repanda crispula perianthii partitionibus ovato lanceolatis dimidium longa. *Red.* lil. 428. *N. odorus Curt.* B. Mag. t. 78. *non L.* Flos laete flavus, corolla saturatior. — *In Oberitalien. Standorte noch zu bestimmen.* — April. Mai. 4

※ 605. N. odorus *L.* scapo teretiusculo, spatha subuniflora tubulosa producta colorata, perianthii partitionibus oblongis patentibus corollam sexlobam sesquilongis. *N. calathinus L.* B. Mag. 934. flore solitario, tubo glaucescente. — *In Oberitalien, wegen Verwickelung noch keine Standorte zu bestimmen. Bei Genf au pré de la Gardelle nur von Saussure gefunden.* — Marz. April. 4

606. N. incomparabilis *Curt.* scapo anceps uniflore, tubo longissimo, partitionibus ovato-lanceolatis distantibus corollam undulato-crispam duplum longis. *Curt.* B. Mag. 131. *N. Gouani Red.* 220. Flos flavus, corolla saturatior, crocea, lol. satura-

te viridia carinata, obtusa. — *In Oberitalien, Standorte nach Vergleichung der Abbildungen zu bestimmen; bei Wien nach Trattinnick.* — März, April. 4

c. Tazzetta (*Hermione Salisb.*) *corolla abbreviata spatha umbellifera:*

※ 607. N. Jonquilla *L.* foliis linearibus canaliculatis subulatis, scapo compresso, perianthii partitionibus alternatim latioribus corollam cyathiformem plicato-crenulatam triplo superantibus. *Curt.* Mag. 15. *Bull.* herb. 334. Tennis, flores parvi flavi suaveolentes. — *In Oberitalien in Grasgärten.* — März, April. 4

608. N. Tazzetta *L.* foliis planis obtusiusculis glaucescentibus, scapo teretiusculo, partitionibus perianthii ovato-lanceolatis corollam campanulatam truncatam integerrimam triplum longis. *Barrel.* ic. 918. 919. 943. 944. *Curt.* B. Mag. 925. — Flos laete flavus, corolla crocea subaurantiaca. — *Auf kräuterreichen Gebirgsweissen in Dalmatien, haufig um Trau: J. Host. Im südlichen Gebiet in Grasgarten.* — März. April. 4

609. N. polyanthos *Lois.* foliis planiusculis subvirescentibus latiusculis obtusis, scapo subcylindrico ancipiti 8—20 floro, corolla subintegerrima perianthii partitionibus alterne latioribus contiguis subtriplo brevior. *Lob.* hist. 60. *Barrel.* ic. 915. *Moris.* s. 4. t. 8. f. 2. *N. orientalis a. Gawl. ap. Curt.* B. Mag. 940. sed laj. cor. crenata! Flos albus concolor, corolla flava. *N. Tazzetta All.* et Fl. gr. 968. — *Auf Hügeln am Nizza nach Allione, und in den Gärten in Oberitalien.* — März. April. 4

610. N. stellatus *DeC.* foliis planiusculis glaucescentibus latiusculis obtusis, scapo compresso ancipiti 3—10 floro, pedunculis angulatis, corolla cyathiformi denticulata ore vix constricta partitionibus oblongis distantibus triplo brevior. *Barrel.* ic. 916. 942. *N. papyraceus a. Gawl.* B. Mag. 947. *N. niveus Lois.* Flos albus concolor. — *Wie vorige.* — März. April. 4

※ 611. N. subalbidus *Lois.* foliis planiusculis virescentibus, scapo compresso ancipiti 3—6 floro, corolla cyathiformi subsexloba saturate lutea, partitionibus perianthii lanceolatis distantibus albidis quadruplo breviore. Huc ducendus videtur: *N. orientalis b. Gawl. Curt.* Mag. 948. Flos speciosus et planta a praecedente distinctissima. — *Im Süden, wahrscheinlich wie vorige.* — März. April. 4

※ 612. N. aureus *Lois.* foliis planiusculis viridibus, scapo subcylindrico multifloro, corolla cyathiformi subintegerrima, perianthii partitionibus ovatis dimidium longa. *Lois.* Herb. amat. t. 147. *N. orientalis d.* Bot. Mag. 1026. Calyx sulfureus, corolla croceo-aurantia. — (*In der Provence*). *Im Süden auf gebautem Boden mit den übrigen Tazetten.* 4

613. N. dubius *Gou.* foliis planiusculis glaucescentibus linearibus obtusis, scapo laevi obtuse compressiusculo 2—6 floro, corolla denticulata, partitiones perianthii ovales dimidium longa. *Red.* lil. t. 429. *C. Bauh.* prodr. 27. ic. *N. pallidus Lam. N. compressus Haw.* Flos albus, parvulus, scapus tortilis. — *Um Nizza nach Risso.* — März. 4

Obs. Vix ac ne vix quidem sine iconibus citatis determinandae species, plures apud auctores confusae, et fortasse praeter eas etiam una vel altera sequentium in littorali adriatico aut mediterraneo reperiunda: *N. minor L.* B. Mag. 6. *N. moschatus L.* B. Mag. 188. *var. bicolor:* 1187. *var. ochroleuca* B. Mag. 1300. *N. patulus Lois.* Rudb. elys. II. p. 52. f. 2. *N. chrysanthus DeC. Barrel.* ic. 961? vix: *N. ochroleucus Lois. N. infundibulum Lam. N. intermedius Lois.* Fl. gall. t. 6. *N. juncifolius Req. N. serotinus L. Desf.* atl. t. 82. *N. Bulbocodium L.* B. Mag. 88. *N. reflexus Lois.*

CXXXIII. Pancratium. *L.* *Gilgen.* *Perianthium* infundibulare, partitionibus angustissimis patulis. *Cor.* fissa staminigera. *Stam.* rigida conniventia exserta. *Antherae* breves suberectae. (*Sem.* testa nigra.) — Umbella. —

a. **Schizostephanium:** *corolla subhexapetala stamina potius divergentia:*

※ 614. P. illyricum *L.* umbella multiflora, perianthii partitionibus lanceolatis, corollae bifidis illis multo brevioribus. B. Mag. 718. *Red.*

lil. 153. *Salisb.* Linn. Transact. II. t. 14. Lilinarciss. Hemerocallidis facie *Clus.* hist. 168. Flores albi speciosi. — *Das eigentliche Vaterland ist Corsica und die Südküste der Insel Ré.* — März. April. 4

b. Pancratium: *corolla monopetala dentata:*

615. P. maritimum *L.* umbella multiflora, perianthii partitionibus lineari-lanceolatis corollam 12 dentatam quarta parte excedentibus. *Red.* lil. t. 8. B. Reg. bot. II. gr. sem. *Hemerocallis valentina Clus.* hist. 167. ic. bona. — Folia linearia glauca, flos magnus albus, partitiones calycis costa virili, corollae lentes per paria approximati. — *Am Seestrande auf Sandhügeln am mittelländischen Meere.* — Jul. Aug. 4

FAMILIA XLIV.

BROMELIACEAE. ANANAS-SCHWERTEL.

Grad. nat. Perianthium in calycem et corollam distinguitur.

Morphon. *Vegetatio:* rhizoma caulescens lignescens; folia spiraliter circumposita rectinervia rigida spinuloso-serrata ampliato-canaliculata, paucissima (inferiora) aegre caducata. *Inflorescentia:* axis strictus simplex vel ramosus vel paniculatus, flores parvi hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium inferum, raro subsuperum, triloculare, plurivulatum; *stylus* simplex; *stigma* trilobum: *calyx* tubulosus aut tubuloso-connatus. *Androec.* stam. sex imo perianthio inserta altera longiora, antherae incumbentes, biloculares; *cor.* hypogyna exserta, quibusdam deficiunt. *Fructf.* capsula trilocularis, abiis baccas, polysperma. *Sem.* biseriatim centro affixa, plana vel turgida, *embryo* basilaris uncinatus, radicula hilum spectante immersa subbulbosa, albumen carnosum. — Herbae vel frutices subarborei imprimis tropici.

CXXXIV. Agave. *L. Agave. Perianthium* tubulosum limbo sexpartito alternatim corollino. *Stamina* exserta, antherae vacillantes. *Capsula* trigona.

616. A. americana *L.* acaulis, foliis glaucis rigidis-spinosis, scapo pyramidato-paniculato, perianthii partitionibus patulis, stylo stamina excedente. *Lam.* ill. 235. 1. Bot. Rep. 433. Folia radiato-rosulata, ad sex pedes longa, crassa, carnosa: scapus 20—30 pedalis strictus, pluriramificatus, flores sesquipollicares viridi-flavescentes, odori, mellitui. Var. fol. flavo-marginatis. — *In Südamerika, im Süden von Europa verwildert an Felsen und altem Gemäuer. In Istrien, blüht bei Rovigno: Biasoletto, in Silberol in einer geschützten Schlucht bei Botzen: Zucc. in Oberitalien am Lago di Garda, besonders bei S. Vigilio, Limone, Gargnano, Tasculano, Isola Leschi, nach Albione bei Nizza.* Aug.—Octbr. h

ORDO III.

PHYLLO-ACROBLASTAE.

BLATT-SPITZKEIMER.

FORMATIO I.

LILIACEAE.

LILIENGEWÄCHSE.

FAMILIA XLV.

JUNCACEAE. SIMSENLILIEN.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* rhizoma carnosum vel bulbum vel bulbotuber sistens, aut caespitosum aut repens; folia paucis equitantia, plurimis spi-

raliter sparsa rectinervia, aliis curvinervia et plicata, radicalia et caulina, haec in bracteas transientia. *Infloresc.* umbellata aut suprafastigiato-cymosa in *Junceis*, racemosa et racemoso-paniculata in *Veratreis*, flos radicalis in *Colchiceis*. Flores plurimis hermaphroditi paucis hebetatione polygami. *Gynaec.* ovaria subterna, coalescentia, unilocularia, pluriovulata, ovulis angulo centrali affixis, stylus cum ovariis divisus parcis coalescens stigmatibus tantum dissolutis. *Perianthium* sexpartitum partitionibus alternantibus. *Androc.* stam. sex libera, perianthii partitionibus opposita, antherae erectae, in Colchiceis incumbentes, biloculares, corollae loco aliis partitiones perianthii internae teneriores, aliis omnes coloratae. *Fructif.* capsula trivalvis trilocularis habet tiene unilocularis, valvulae in *Junceis* medio septiferae, septis margine interno placentaribus, in *Veratreis* valvae ad margines inflexos placentares. *Sem.* embryo in albumine carnoso oblongus, in *Junceis Veratreisque* basilaris, in *Colchiceis* nostris apicalis.

Obs. Butomo: stamina gemina petalis opposita, valvulae inflexae superficie interna tota placentari, semina longitudinaliter sulcata, embryo seminem explens radicula basilari, demum uncinatus; rectius igitur *Alismacearum* sectio! —

a. Juncene: *glumaceae stylo coalito:*

CXXXV. **Luzula**. *Desv. Hainsimse. Perianthium* sexpartitum persistens. *Pistillum* unicum. *Stigmata* tria. *Caps.* unilocularis trivalvis trisperma. — Umbella aut cyma suprafastigiata, paucis glomerata, folia graminea. —

a. inflorescentia glomerato-umbellata vel racemosa:

617. **L. campestris** *Dec.* radice repente, foliis planis margine pilosis, spicis pedunculatis umbellatis, intermedia sessili, perianthii foliolis acuminato-mucronatis capsula subglobosa obtusa mucronata longioribus. *Junc. campestris a. Linn. J. campestris Leers* t. 13. f. 3. Encl. Bot. 672. Fl. dan. 1333. *Host.* III. 97. f. 3. *Curt.* Lond. t. 140. *Linn.* Iapp. t. 10. f. 1. — *Var. b. Junc. congestus Thuill. Lux. cong. Lej. L. tristachya Desv.* t. 6. f. 2. — *Var. c. alpina: J. sudeticus W.* excl. *Krock. Host.* IV. 99. — *Var. d. pallescens: Junc. nemorosus Host.* III. 97. f. 1. *Junc. pallescens Wahlenb. J. campest. b. Linn.* Iapp. 10. f. 2. Insigniter varius statura, pilositate, inflorescentia compacta vel laxa, florum demum colore et magnitudine. — *Auf Haiden, Grasplätzen, Hügeln, Bergen, Alpen, auch in schattigen Wäldungen.* — Marz — Mai. 24

618. **L. multiflora** *Lej.* radice fibrosa, foliis linearibus pilosis, capitulis umbellatis, pedunculis capsula ovata obtusa mucronata subbrevioribus. *Junc. multiflorus Ehrh. Hoffm. J. erectus Thuill. Host.* III. 97. f. 2. Fl. dan. 1331. *Juncus Eberhartii* distat a proximo antecedenti foliis latioribus, capitulis paucioribus, perianthii foliolis acutis, capsula subglobosa facie recedunt ab aliis praecedentis, folia elongata angusta. — *Auf Waldhügeln.* — April. Mai. 24

619. **L. spicata** *Dec.* foliis canaliculatis, racemo glomerato nutante, bracteolis florem aequantibus, capsulis obtusis. *Juncus spicatus Linn.* Fl. Lapp. t. 10. f. 4. Fl. D. 270. *Krock.* Sil. t. 52. *Sturm* 28. *L. nigricans Desv.?* Habitus praecedentis, folia angustiora quibusdam vix pilosa, flores nigricantes, bracteolae ciliatae testaceae aut albae, sic specimina quaedam tyrolensia referunt quasi humilem *L. pediformem* sed non exacte. — *Auf steinigen Plätzen auf der Schneekoppe in den Sudeten, und auf den höchsten Alpen bis in den Süden.* — Jul. Aug. 24

620. **L. pediformis** *Dec.* foliis lanceolato-linearibus planis pilosis, racemo glomerato nutante, bracteolis flore brevioribus, capsulis acutis. *Junc. pediformis Vill.* dauph. t. 6. Praecedenti duplo-triplo major, non raro sesquipedalis, flores in genere maximi, bracteis testaceis. — *Auf Alpenwiesen auf dem Mont Cenis: v. Charpentier, am Baldo? Pollini.* — Jun. Jul. 24

621. **L. lutea** *Dec.* foliis lineari-lanceolatis planis, cyma decompositim umbellatim laxiuscula, pedunculis laevibus compressis, perianthii foliolis ovatis obtusis mucronatis capsula subaequantibus. *J. campestris c. Linn.*

J. luteus All. Vill. delph. II. t. 6. *Rostk.* mon. t. 2. f. 1. Flores lutei. — *Auf höheren sonnigen Alpenwiesen, in Südtyrol: Wimbachalpe b. Sulden: Sieber, Rittneralpe und Schleeren; Elsmann, Orteles: Funk, auf den meisten Alpen der südlichen Schweiz: v. Charpentier, Stein, in Piemont, Novara u. s. w.* — Juli. Aug. 4

622. L. nivea *Dec.* foliis linearibus margine pilosis, paniculis corymbosis foliio brevioribus, subumbellato-fasciculatis nutantibus, perianthii foliolis interioribus duplo longioribus. *Sturm* D. Fl. 36. *J. niveus Linn. Scheuchz.* t. 7. f. 7. *Moris.* s. 8. t. 9. f. 3. Pedalis et ultra, flores candidi. — *Auf den Voralpen in Tyrol, vorzüglich auf der Kirschbaumer Alpe bei Lienz: Hpp., Reichenhall: v. Spitzel, in der Schweiz, Oberitalien.* — Jun. Jul. 4

b. cyma effusa:

623. L. albida *Dec.* foliis planis linearibus margine pilosis, cyma decompositа patula foliis breviore, capitulis subquadrifloris, perianthii partitionibus mucronatis: interioribus paulo longioribus, antheris subsessilibus. *Junc. pilosus c. Linn. J. albidus Hoffm.* Fl. g. 1. addit. t. 4. *Host.* gr. III. t. 95. *J. niveus Leers* 13. f. 9. *Schk.* t. 98. *J. angustifolius Wulff.* in *Jacq.* coll. *J. leucophaeus Ehrh.* — *Var. subalba Hpp. Junc. caprinus Roch.* Floribus rubentibus. — *In Laubwäldern an nördlichen und mittlern Gebirgen, nach den Seen, hin selten. Deschart an Bergabhängen.* — Jun. Jul. 4

624. L. spadicea *Dec.* foliis linearibus canaliculatis vaginisque glabris basi ciliatis, cyma decomposita laxa nutante, perianthii partitionibus capsula longioribus. *Junc. pilosus b. Linn. J. spadiceus Allion. Host.* g. III. t. 96. *Vill.* Delph. 2. t. 6. *Sturm* 28. Variat corymbo laxissimo, etiam elatior cubitalis et ultra in Helvetia occurrit. Flores spadicei. — *Auf hochalpigen Alpenwiesen im Gebirge, an feuchten Stellen, auf den Alpen Deutschlands, der Schweiz und in Oberitalien, Novara, Piemont.* — Juni — Aug. 4

625. L. glabrata *Desv.* foliis lanceolatis planis glabris, cyma decomposita laxa ramis interioribus nutantibus, perianthii partitionibus extantibus acuminatis interius acutis. *J. glabratus Hpp. ap. Sturm* 28. *J. intermedius Host.* III. t. 99. *J. pilosus γ. glabrescens Schrk.* — *Var. J. parviflorus Desv. Junc. parviflorus Ehrh. Wahlnb.* floribus minoribus bracteis non ciliatis, intermedia quasi inter hanc et praeced. huic tamen affinior. — *Auf Kalkalpen, am Untersberge bei Salzburg in nassen Felsenritzen, in Tyrol: Sauter, (Jenseits des Po auf den Bergen del Gruppo über Ghiarolo: Balb. Nocc.)* — Jun. Juli. 4

626. L. maxima *Desv.* foliis lineari-lanceolatis subciliatis margine pilosis, cyma decomposita, pedunculis divaricatis subtridentatis elongatis divaricatis subtrifloris, perianthio cuspidato longitudine floris, capsulae. *Sturm* D. Fl. 29. *J. pilosus d. Linn. J. pilosus Vill. J. maximus Ehrh.* Fl. D. 481. *J. sylvaticus Huds. Smith.* Engl. Bot. 737. *J. latifolius Wulff.* in *Jacq.* coll. *J. nemorosus Host.* g. III. t. 97. *Luz. silvatica Gaud.* — *Auf Grasplätzen in Waldgebirgen im nördlichen u. südl. Gebiete.* — Jun. Jul. 4

c. umbella simplex aut prolifera:

627. L. flavescens *Gaud.* foliis radicalibus linearibus, umbella patente, pedunculis nudis, capsulis ovato-oblongis acutis mucronatis. *J. flavescens Host.* gram. t. 94. *J. pallescens Hpp.* et exempl.: *L. pubescens Fl. b. Zeit. L. Hostii Desv.* mon. t. 6. f. 1. — *Auf Voralpen, auf dem Untersberge in Salzburg, in Karsthen an waldigen Stellen im Bodenthal am Lech Hoppe, in Tyrol: Sauter, der Schweiz.* — Jun. Jul. 4

628. L. Forsteri *Dec.* foliis linearibus planiusculis, umbella subprolifera, pedunculis nudibus, perianthii partitionibus acuminatis, capsula depressa mucronata longitudine. *DeC.* fl. gall. t. 2. *Hook.* Brit. fl. *Junc. Forsteri Sm.* E. Bot. 1203. *Bart.* 735. n. 2. Humilis, pedalis et ultrapedalis. — *In Waldungen, in Südtirol im Nonsberg-Thale, in d. Schweiz im Walcher Waldchen bei Basel, Grenchenberg bei Lausanne à Sauvabelin, au Mont-Jorat, v. Charpentier, in Südtyrol bei Rovereto, im Thale Pu-*

cella, bei Pavia im Wäldchen di Belgiojoso. — April. 4

629. L. pilosa *Gaud.* foliis radicalibus lanceolatis, umbella prolifera, pedunculis unifloris reflexis, perianthii partitionibus capsula obverse pyriformi brevioribus. *Junc. pilos. Willd. Leers* t. 13. f. 10. *Host.* III. t. 100. Engl. Bot. 738. *Junc. pilosus a. w. z. Linn. J. nemorosus Lam. J. Luzula Kroek. J. Luzulinus Vill. J. vernalis Ehrh. Luz. vernalis Dec.* — *In Laubwäldern durch das ganze Gebiet.* — März. April. 4

CXXXVI. Juncus. *L. Simse. Perianthium* sexpartitum persistens. *Pistillum* unicum, stigmata tria. *Caps.* trilocularis trivalvis, loculis polyspermis. —

a. folia nulla nisi in ultimis scapi steriles:

630. J. arcticus *W.* scapo nudo laevissimo stricto, cyma laterali sub 7-flora, perianthii partitionibus nuticis lanceolatis acutis ovatisque obtusis stylo distincto, capsula ovali obtusa mucronata. Fl. dan. 1035. *J. acuminatus Balb. pauciflorus Schl. effusus a. Linn.* Semipedalis aut pedalis basi breve vaginatus, rigens, pungens. Flores fusci. — *Auf Glimmerschifer der höchsten Alpen: Windaualpe in Südtyrol: Hilaenberg, Schleerenalpe. Elsm. Fk., in der Schweiz: au Breuil südl. am M. Sylvii, am See Mal-Mor unter dem M. Mor über Saas, à l'allée blanche au pied du Montblanc haufig: v. Charpentier.* — Jun. Jul. 4

631. J. conglomeratus *L.* scapo nudo striato, cyma laterali conglomerata, floribus 3andris, capsulis stylo [illegible] obovato-retusis. Engl. Bot. [illegible]. D. 1094. *Leers* t. 13. f. 1. *H[illegible]* III. t. 82. *b. altissimus*, panicula effusiuscula, culmo tripedali. *J. communis a. Meyer.* Cyma plus vel minus compacta, pro loco. — *An Sümpfen, Gräben.* — Juni — Aug. 4

632. J. effusus *L.* scapo nudo laevi, vix exsiccatione striato, cyma laterali supradecomposita effusa, capsulis stylo deciduo clavatis apice truncatis mucronatis. Engl. Bot. 836. Fl. D. 1096. *Leers* t. 13. f. 2. *Host.* III. t. 81. Praecedente pallidior, plerumque altior. Perianthium mucronatum cuspidatum, capsulam aequans. Stam. plerumque terna. — *An Sümpfen, Gräben.* — Juni — Aug. 4

633. J. glaucus *Ehrh.* scapo nudo striato glauco, apice longissimo tereti, cyma laterali erecta, capsulis stylo persistente oblongis acutis. Engl. Bot. 665. *J. inflexus Scop.* Fl. D. 1195. *Leers* t. 13. f. 3. *Host.* g. III. t. 81. Scapi tenaces, vaginae pallidevirentes, perianthii partitiones subulatae striatae, alternatim longiores, capsulam excedentes. — *An Sümpfen durch das ganze Gebiet, häufiger im Norden.* — Juni — Aug. 4

634. J. diffusus *Hpp.* scapo nudo subtiliter striato, cyma laxa laterali supradecompesita, stylo distincto, capsula obovata, obtusa, mucronata. A proximo praecedente differt colore saturate viridi, floribus aliquid minoribus, capsula obovata dimidio minori, dilutiori. Vaginae basilares atro-purpureae. — *Zuerst bei Regensburg unterschieden, Exemplare in der Klammer daselbst gesammelt von: Binder.* — Aug. Sept. 4

635. J. filiformis *L.* scapo nudo filiformi nutante, cyma simplici bracteata, pedunculis subbifloris, capsulis subrotundis ovatis. Engl. Bot. 1157. Fl. D. 1207. *Leers* t. 13. f. 4. *Host.* g. III. t. 84. *Sturm* 36. Praecedentibus humilior, tenerior, viridis. — *Auf feuchtem Torfboden.* — Jun. Jul. 4

636. J. balticus *W.* scapo nudo laevissimo, exsiccatione subtilissime striato, cyma laterali decomposita, perianthii partitionibus ovato-lanceolatis mucronatis, intimis obtusatis, stylo distincto, capsula ellíptica obtusa mucronata. *J. glaucus Wahlnb.* lapp. Sv. Bot. 479. *J. hedodes Lk.* En. *J. inflexus Rtz. effusus Schum.* Pedalis, rigens, vaginae et perianthia testacea, fructus castanei, nitidi. — *An den Ostseeküsten.* — Jul. Aug. 4

637. J. acutus *L.* scapo nudo foliisque pungentibus teretibus, cyma terminali, involucro diphyllo subulato, capsulis ovato-subglobosis mucronatis. *Smith* Engl. bot. 1614. *J. pungens Moris.* s. 8. t. 10. f. 15. *J. subulatus Forsk.* Bi-tripedalis, rigens, fructifer fere Sorghum subens refert. — *Am ganzen südlichen Lito-*

rale an Sümpfen und feuchten Plätzen. — Mai. 4

638. J. maritimus *Lam.* scapo nudo tereti, panicula terminali prolifera, involucro diphyllo subulato erecto, capsulis ellipsoideis mucronatis perianthium subaequantibus. *Smith* Engl. Bot. 1725. Fl. dan. 1689. *Host.* gr. III. t. 80. *J. acutus b.* Sp. pl. *J. acutus anglicus Moris.* s. 8. — *Am südlichen Litorale wie vorigtr, am nördlichen in Meklenburg, wo er jedoch erfriert: Dethardinq, im Holsteinschen von Travemünde bis Appenrade.* — Ende Juni. 4

b. folia tantum radicalia, setacea:

639. J. capitatus *Weig.* scapo nudo filiformi, foliis setaceis basi canaliculatis, capitulo subgloboso sessili terminali triphyllo, perianthio inaequali capsulam ellipsoideam sulcatam superante. *Weigel* obs. t. 2. f. 3. *Sturm* D. Fl. 13. Fl. dan. 1690. *J. gracilis Roth. J. ericetorum Pollich.* Palmaris, tener. — *Auf überschwemmten Plätzen, feuchten Aeckern, vorzüglich im nördlichen und mittlern Gebiete, bis Jena, Pfalz, doch auch in Böhmen und um Belgiojoso u. Linarolo bei Pavia und in Piemont. In der Schweiz soll er bei Weisenburg u. im Oberaargau gefunden worden seyn, sicher bei Basel.* — Jun. Jul. ⊙

640. J. pygmaeus *Rich.* scapo filiformi superne diviso, foliis subsetaceis, glomerulis sub 4floris ternis subumbellatis, involucro diphyllo herbaceo elongato, perianthio aequali prismatico capsulam pyramidatam superante. Fl. dan. 1871. *J. triandrus Gou. non Vill.* — *Auf den Dünen bei Lyst auf der Insel Sylt und Eyderstaedt im Holsteinschen: Nolte.* — Jun. Jul. ⊙

641. J. supinus *Moench.* scapo filiformi dichotomo, foliis canaliculatis filiformibus, capitulo triphyllo, perianthii triandri partitionibus lanceolatis, ext. acutis, int. obtusis, capsula oblonga obtusa mucronata. *Moench.* Hass. t. 5. Fl. D. 1099. *J. uliginosus Roth. Sturm* 13. *bulbosus L.* sp. pl. ed. 1. *J. subverticillatus Wulff. verticillatus P. J. capitatus Schk. J. fasciculatus Schrk. J. setifolius Ehrh. J. stolonifer Wahlenb. J. vaginatus Roth. J. repens Märkl.?* Palmaris cespitosus, in aquosis stolonifer, repens. — *Auf feuchtem Sandboden, vorzüglich im Norden und im mittlern Gebiete, in der Schweiz und in Oberitalien äufserst selten.* — Juni—Septb. 4

642. J. squarrosus *L.* scapo nudo subangulato, foliis linearicanaliculatis, cyma elongata, perianthii capsulas obtusas mucronatas aequantibus. Engl. Bot. 933. Fl. D. 430. *Sturm* D. Fl. 36. *J. Sprengelii Willd.* prod. Habitus rigens, rigidus, scapus spithamaeus — pedalis, flores fusci, pallide marginati. — *Auf Moorwiesen im nördlichen und mittlern Gebiete. In der Schweiz nur im Bärenthale am Gotthard und in Oberitalien bei Novara und in Piemont.* — Juni—Aug. 4

c. folia caulina, non articulata:

aa. inflorescentia subcapitata:

643. J. triglumis *L.* culmo subnudo, foliis radicalibus tereti-subulatis, basi canaliculatis, floribus erectis terminalibus subternis, bracteis duabus ovatis flores subaequantibus. Fl. lapp. t. 5. f. 10. *Woris.* s. 8. t. 12. f. 40. *Lightf.* Fl. scot. t. 9. f. 2. Engl. Bot. 899. Fl. D. 132. *Sturm* 28. *Host.* t. 92. Palmaris et paulo ultra, flores brunneo-fusci. — *Auf Moorboden in den Alpen, bis in den Süden.* — Juli. 4

644. J. Jacquini *L.* culmo unifolio, vaginis radicalibus canaliculatis aphyllis, fasciculo terminali solitario 4—8 floro. *Jacq.* a. III. t. 221. *J. atratus Lam. J. biglumis Jcq.* vind. Palmaris-spithamaeus, flores atrofusci inter Juncos speciosi. — *An feuchten Orten in den höheren Alpen, bis in den Süden, in der Schweiz selten.* — Jul. Aug. 4

645. J. trifidus *L.* culmo inferne nudo, foliis floribusque (2—3) tribus terminalibus. Fl. D. 107. u. 1681. *Host.* gr. 85. Engl. Bot. 1482. *Lightf.* scot. I. t. 9. f. 1. — *Var. J. monanthos Jacq.* obs. t. 4. f. 1. Flore solitario. Folia canaliculata vaginis pilosis, perianthia acuminata nigricantia, capsulam ovato-acutam aequantia. — *Auf Urgebirg in den höchsten Alpen von Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Tyrol und der Schweiz,* 5)

wie auf der Schneekoppe in den Sudeten. J. monanthos nur auf Kalkfelsen haufg in Salzburg, Oestreich, Kärnthen, Krain und Oberitalien. Vergl. Hpp. bot. Zeit. 1823. 430. 1827. 509. — Jun. Jul. 4

646. J. stygius *L.* culmo 1—2 phyllo, foliis setaceis subcompressis, supra canaliculatis, capitulo terminali subsolitario trifloro, perianthii foliolis acutis capsula oblonga acuta fere dimidio brevioribus, filamentis antherа multo longioribus. *Smith.* ic. III. t. 55, Sv. Bot. t. 497. f. 1. Palmaris-spithamaeus, flores viridi-testacei. — *Auf den Alpen bei Füssen im Algau in Würtemberg: v. Fröhlich, in Südtirol auf der Seiseralpe: Elsmann?* — Juli. 4

647. J. castaneus *Sm.* culmo bifolio, foliis radicalibus subulatis, supra planiusculis, capitulo terminali subsolitario, perianthii partitionibus lanceolatis acutis, capsula oblonga obtusa brevioribus, staminibus antherа duplo longioribus. Engl. Bot. 900. Fl. dan. 1332. *J. triceps Rostk.* — *Auf den Alpen in Südtirol: Sieber, in der Reichenau: Hpp., auf den Ratstadter Tauern in Salzburg: Michl.* — Jul. 4

bb. inflorescentia cymosa:

648. J. bufonius *L.* culmo folioso subramoso, foliis linearibus canaliculatis, panicula dichotoma, ramis multifloris, perianthiis acuminatis capsula obtusa longioribus. Engl. Bot. 802. Fl. D. 1098. *Leers* t. 13. f. 8. *Host.* g. III. t. 89. *Gaertn.* 1. t. 15. f. 1. *Sturm* 36. — *An feuchten Orten, überschwemmten Platzen.* — Jun. — Aug. ⊙

649. J. Tenageia *Ehrh.* culmo folioso ramoso, floribus remote solitariis subsessilibus ovato-oblongis mucronatis, capsula subglobosa. Fl. D. 1160. *Sturm* D. Fl. 10. *Haync* Bildb. t. 97. *J. Vaillantii Thuill. J. gracilis Lej. sphaerocarpus Nees.* Palmaris, tener, stigmata aspergilliformia!! — *Auf überschwemmtem Sandboden, vorzüglich im nördl. und mittlern Gebiete, im Süden und in der Schweiz selten.* — Juni — Aug. ⊙

650. J. Gerardi *Lois.* culmo teretiusculo unifolio, foliis linearibus canaliculatis, cyma composita, erecta, perianthio obtuso capsulam oblongam trigonam, stylo germen subaequantibus. *J. bottnicus Wahlenb.* Fl. lapp. t. 5. *J. bulbosus* Engl. Bot. 934. *J. consanguineus Ziz et K. caenosus Eichenb. attenuatus Tin.* Sequenti vulgatiori affinis, gracilior, fructificatione brunnea. — *Am nördlichen und südlichen Seestrande, häufig am adriatischen Meere, auf Salzwiesen in der Pfalz und in Westphalen.* — Juli. Aug. 4

651. J. compressus *Jacq.* culmo folioso simplici compressiusculo, foliis canaliculatis, cyma terminali foliis floralibus brevioti, capsula subglobosa obtusa perianthium excedente. *J. bulbosus Linn.* sp. pl. ed. II. Fl. D. 431. Engl. Bot. 934. *Leers* t. 13. f. 7. *Host.* g. III. t. 89. *Barrel.* 747. *Sturm* 36. non *Linn.* Fl. suec. et sp. pl. ed. 1. qui: *J. sapinus.* — Obscurior praecedente, fructificatio fusca. — *Auf feuchten Wiesenplätzen, an Pfützen, Gräben, in d. Ebene und in den Bergen.* — Jun. Jul. 4

d. folia caulina, articulato-nodulosa:

652. J. alpinus *Vill.* culmo, vaginis foliisque compressiusculis, cyma acuato-carinata, foliis tubulato-loculosis, cyma decomposita erecta, perianthii partitionibus aequalibus obtusatis, externis sub apice mucronatis, capsula ovato-oblonga mucronata brevioribus. *J. ustulatus Hopp. J. nodulosus Wahlenb. J. geniculatus Schrk. micranthus Desv. microcarpus Nolte. maconiflorus Clairv. fusco-ater Schreb.?* Corymbus simplicior in gemino *J. alpino Vill.* — Graciuor sequentibus, flores subterni ruso-brunnei, cum capsulis castaneo-nitidis multo minores. Schreberianum synonymon quum plane nihil fusco-atri sit in planta nostra, dubium, forte ad *J. atratum Krock.* pertinens. — *Auf feuchtem Sandboden bis in die Alpen, wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — Juni — Sept. 4

653. J. lamprocarpos *Ehrh.* culmo, vaginis foliisque tubulato-loculosis compressiusculis, cyma decomposita divergente, perianthii partitionibus aequalibus lanceolatis mucronatis, externis acutis, interioribus obtusis capsula ovato-lanceolata

macronata brevioribus. Engl. Bot. 2143. *J. aquaticus Roth. adscendens Host.* III. t. 87. *fuliosus Hopp. articulatus a. Sm. a. et b. Lin. Var.* humilior, capitulo subsolitario: *J. affinis Gaud.* agrost. helv. Robustior et obscurior ac praecedens. — *An Sümpfen, Gräben, überschwemmten Orten, auch schwimmend und sprossend.* — Jul. Aug. 4

† 654. J. repens *Req.* culmo repente, ramis extraaxillaribus, foliis teretibus (nodoso-articulatis), floribus capitato-cymosis, perianthii partitionibus lanceolatis acuminatis. Planta pallens, idque sibi proprium habet, ut in singulis, quibus duo rami interpositi sunt, angulis semper singula sint folia articulata. — *In Holstein, am Ufer der Flüsse, welche mit der See Ebbe und Fluth halten, der Stör, Eider, Krükau, Elbe: Nolte.* 4

655. J. acutiflorus *Ehrh.* culmo erecto folioso, foliis teretibus nodoso-articulatis, panicula supradecompositа, perianthii partitionibus cuspidatis, interioribus longioribus apice reflexis. Engl. Bot. 238. *J. sylvaticus Willd. Host.* gr. III. t. 86. *J. articulatus c. Linn. Leers* l. c. *nemorosus Sibth. subnoduloeus Schrk.* — *Var. a. microcephalus: J. sylvaticus Schreb.* Fl. Frl. *spadiceus Schreb.* ib. *nigricans Wolf. fuscoater Schreb.?* — *b. multiflorus Weike, brevirostris N. v. E. intermedius Rohde.* Etiam pallens. — *An Sümpfen, Gräben auf Moorboden, in Morästen.* — Jul. Aug. 4

656. J. melananthos *Rchb.* culmo erecto folioso, foliis compressis vix nodulosis, panicula pyramidali, ramis filiformi-gracilibus divergentibus, perianthii (magni) partitionibus aequalibus lineari-lanceolatis atropitidis capsulam aequantibus. *J. atratus Krock. non Lam.* Pulchra planta atque vix confundenda. — *Auf Sumpfwiesen um Schantig bei Breslau: Trevieranus.* — Jul. 4

657. J. obtusiflorus *Ehrh.* culmo adscendente, foliis nodoso-articulatis subcompressis, cyma composita refracto-divaricata, perianthiis aequalibus obtusiusculis. *J. articulatus a. Linn.* Engl. Bot. 2141. Fl. D. 1097. *Leers* t. 13. f. 6. *J. [illegible]icus Pers. retroflexus Rafn. [illegible]lus Hopp. divergens K. Z. Neesii Hall.* Flores testacei. — *Um Sümpfe, in den meisten Gegenden seltner als andere, in der Schweiz häufig.* — Jun. Jul. 4

b. Triglochinae: *perianthio herbaceo deciduo fructu basi dehiscente:*

CXXXVII. Triglochin. *L. Dreizack. Perianthium* duplici serie trisepalum. *Stam.* 6. brevissima, perianthii partitionibus singulis oppositа. *Stigm.* tria aut sena sessilia barbata. *Capsulae* loculi tres aut sex, monospermi basi secedentes. — Racemus. —

658. Tr. palustre *L.* capsulis 3locularibus subteretibus. Engl. Bot. 366. Fl. D. 490. *Schk.* t. 102. *Sturm* 13. Scapus spithamaeus, folia semiteretia basi vaginantia. — *Auf feuchten Wiesen, Moorboden.* — Juni. Juli. 4

659. Tr. maritimum *L.* capsulis sexlocularibus ovatis. Engl. Bot. 255. Fl. D. 306. *Gaertn.* t. 84. Scapus pedalis et ultra, folia semiteretia crassiora, carnosa, racemus densior. — *Auf Sumpfwiesen, vorzüglich Salzboden, aus dem Norden bis zum südlichen Litorale, soll indessen der Schweiz fehlen.* — Juni — Aug. 4

c. Melantheae: *perianthio herbaceo aut colorato marcescente, fructu intus dehiscente.*

aa. Veratreae: *perianthio uniseriali:*

CXXXVIII. Scheuchzeria. *L. Scheuchzerie. Perianthium* sexpartitum herbaceum. *Stam.* sex, antherae lineari-elongatae apiculatae. *Stigm.* sessilia. *Capsulae* loculi tres liberi, subdispermi, inflati. — Racemus in corymbum abiens. —

660. Sch. palustris *L.* Fl. lapp. t. 10. f. 1. Fl. D. 76. (corrig. ap. *Gaud.*) *Schk.* t. 100. mala. Engl. Bot. 801. Spithamaea, pedalis, folia vaginantia, vaginae emarcidae albido-membranaceae, folia semiteretі-canaliculata, erecto-patentia pauca; racemus laxus pauciflorus, stamina, de quo dubitat cl. *Gaudin*, omnino opposita et planta huc referenda, proxima *Warmbene* et *Pleeae*. — *Auf Moorboden, in Morästen, im nördlichen u. mittlern Gebiete, in der Schweiz, in Krain am Laibacr See mit* Eriophr. triquetrum. — Mai. Juni. Frucht im Juli. 4

CXXXIX. Tofieldia. *Huds.* ***Tofieldie.*** *Perianthium* sexpartitum calyculato-bracteolatum. *Stam.* sex filamentis elongatis, antheris abbreviato-rotundatis. *Caps.* loculi tres superne liberi polyspermi. — Racemus, folia equitantia. —

661. T. borealis *Wahlnb.* racemo capitato, bracteola solitaria, perianthii laciniis obovatis. *T. palustris Huds. Sm. T. alpina Hoppe*, Regensb. Denkschr. 1815. t. 2. f. a—i. *Anther. calyculat. b. L. Narthecium borcale Wahlnb.* gothl. Fl. Pollices 2—6 alta, perianth. album, siccum ochroleucum plurimis demum apice quasi praeustum, capsulae loculi inflato subglobosi carinati, stigmate subsessili demum recurvo. Semina brunnea 3—4-costata curvula. — *Auf Morast in den höchsten Alpen am ewigen Eis, in Steyermark, Kärnthen, in der Schweiz: auf dem Monte Sempronio am Kaltwassergletscher, über Zermatten im Gürtlin am Gletscher des Angstbergs.* — Aug. 4

662. T. glacialis *Gaud.* racemo capitato pauciflora, calyculo distincto partitionibusque perianthii obtusis. Pygmaea pollicaris, fructifera 2—3 pollicaris. Monstrose floribus laxius racemosis proliferis. — *Auf dem St. Gotthard in der Schweiz: Em. Thomas.* — Jul. Aug. 4

663. T. calyculata *Wahlnb.* bracteis calyculo laciniisque perianthii oblongis acutis. *Antheric. calyculatum Linn.* Fl. Lapp. t. 10. f. 3 Fl. D. 36. *Anth. Pseudo-Asphodelus Jacq. En. Helonias borealis Willd. Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus Scop. Hebelia allemannica* et *collina Gmel.* II. t. 1. *Narthecium calyculatum Lam.* ill. 268. *N. iridifolium Vill. N. flavescens Wahlnb.* gothland. Fl. *Heritiera antherieoides Schrk. Tof. palustris Dec. Sternb. u. Hpp.* Regensb. Denkschr. 1815. t. 2. f. k—s. — *Var. a. capitata Hpp.* gracilis, racemis brevissimis glebosis. B. Zeit. 1821. f. 4. — *b. racemosa*, racemis evolutis a longitudine semipollicari ad sexpollicarem. B. Zeit. 1821. f. 1. u. 5. haec etiam ramosa floribus monstrosis aut proliferis, ib. f. 6. Occurrit etiam perianthio rubente et capsulis rubentibus: *T. rubra Braun*, l. c. f. 2. et bracteosa floribus hebetatis f. 3. Spithamaea, pedalis, flores flavo-virentes, capsulae loculi oblongi inflati carinati, stigmata in stylis distinctis erecta, sem. brunneofuscula tricarinata fusiformia. — *Auf Moorboden, feuchten Wiesen im nördlichen und mittlern Gebiete, im südlichen bis in die Alpen*; T. rubra *B. auf dem Untersberg in Salzburg und der Pasterze nahe dem Eis. Mit sehr langer Traube auf Kalk- und Mergelhügeln, z. B. auf dem Kapuzinerberge in Salzburg häufig.* — Juni—Aug. 4

CXL. Veratrum. *L. Germer.* *Perianthium* sexpartitum. *Stam.* sex filam. elongatis, antheris subglobosis. *Caps.* loculi tres superne liberi, bivalves, polyspermi. *Sem.* alata. — Panicula racemosa, folia nervoso-plicata. —

664. V. album *L.* bracteis pedicellum subaequantibus perianthii partitiones denticulatas albas subtus virides patentissimas superantibus. *Bernh.* in *Schrad.* Journ. II. p. 335. *Schk.* t. 341. *Jacq.* a. t. 335. *N. v. E.* Düsseld. Arzng. *Batt.* 155. *Helleb. alb. exalbido flore. Clus.* hist. 274. Pedalis et altra, flores constantissime hermaphroditi. — *Auf feuchten Wiesen in der Nähe der Gebirge und Alpen in Oestreich, bei Wien in den Niederungen der östlichen Hügelreihe, im Thiergarten: Sauter; in Ungarn, der Schweiz und im ganzen Süden.* — Juni—Aug. 4

* 665. V. Lobelianum *Bernh.* bracteis flores subaequantibus, perianthii partitionibus flavo-viridibus denticulatis patentibus pedicellum superantibus. *Lob.* stirp. p. 168. *Weinm.* thes. III. n. 568. d. *N. v. E.* Düsseld. Arzng. *V. viride? Schk.* t. 341. Species quidem naturalis et satione crescens, sed aegre artificialis, viva omnino facile distinguenda, secundum herbaria tamen ab aliis rejecta. — *In den Sudeten und im Gesenke an feuchten Stellen u. auf den mährischen Carpathen, in den Vorgebirgen diese Art allein, in Oestreich bis dt. dieses auch in Ungarn und Oberitalien.* — Juni—Aug. 4

666. V. nigrum *L.* perianthii partitionibus atro-violaceis, subintegerrimis patentissimis bracteisque pedicellum subaequantibus. *Jacq.* a. t. 335. *Schk.* t. 341. *Batt.* 155. — *An feuchten Stellen in den Gebirgen und Voralpen in Oestreich*

(*Geisberg b. Wien, Untersteyermark, Krain. Croatien, Ungarn. im Freud,* | *meist mit* V. album, *doch seltner.* — Jul. Aug. 4

bb. Colchiceae: *perianthii emollini partitionibus imbricato-biserialibus, antheris incumbentibus:*

CXLI. Bulbocodium. *L. Lichtblume. Perianthium* infundibuliforme sex-partitum, partitiones unguiculatae ad apicem unguiculi singuli medio staminigerae. *Stigm.* tria. *Caps.* trigona integra. — Habitus Croci. —

667. **B. vernum** *L.* foliis linearibus strictis, perianthii partitionibus lanceolatis obtusis. *J. Bauh.* hist. II. p. 652. f. 2. *Rtz.* obs. 2. t. 1. B. Mag. 151. Flos laete lilacinus, tubo vaginato, folia serotina. — *In Ungarn in Nadelwäldern bei Debrecin: Kit., auf Wiesen im Unterwallis in der Schweiz, bei Branson: Schleicher, bei la Barme und Martigny: v. Charpentier.* — Febr. April. 4

CXLII. Colchicum. *L. Zeitlose. Perianthium* infundibuliforme tubo longissimo radicali, limbo sexpartito. *Stam.* basi partitionum inserta. *Pistilla* ovarium sub anthesi in bulbo reclusum, styli tres longissimi. *Caps.* (diebus ante emergens) inflata trilocularis, loculis demum apice liberis.

668. **C. montanum** *L.* foliis conetaneis lineari-canaliculatis molliter ciliatis. Multo reliquis minus, perianthii pallide lilacini partitiones lineari-oblongae, filamenta basi magis ac in reliquis incrassata. In speciminibus sardois ciliatio foliorum tantum sparsa in unico omnino obsoleta ut vix denticuli maneant. — *In Dalmatien um Zara:* exc. *v. Welden.*

669. **C. alpinum** *DeC.* foliis serotinis elongato-lanceolatis strictis, capsula oblongata rostrata. *C. montanum All.* ped. t. 74. f. 2. *Host.* Fl. austr. syn. et descr. Habitus *C. autumnalis*, quo triplo minus. Filamenta basi valde incrassata, tria longiora corollâ triplo-quadruplo breviora, antherae apice emarginatae, filamenta subaequantes, stigma breve oblique truncatum. *Gay.* — *Auf Wiesen der Alpenthäler der südlichen Schweiz; zwischen Wallis and Piemont: v. Charpentier, bei Genua allo Zerbino, in Dalmatien und auf den Inseln?* — Juli. Aug. 4

670. **C. arenarium** *W. Kit.* foliis serotinis lineari-lanceolatis canaliculatis, apice rotundatis arrectis, capsula ellipsoideo-ventricosa utrinque acuta. *W. Ktt.* 179. Sequenti minus; folia glaucescentia, flos saturatius roseo-lilacinus. — *Auf sandigen Wiesen in Ungarn, im Pesther Comitat, in Oberitalien um Monzambano, Pallegio, um Pavia am Terdoppio, bei Sabbione, Torre d'Isola u. in Piemonts oberitalienische Standorte und zu suchen, da die Schriftsteller diese Art mit einander verwickelt haben.* — Sept. Octbr. 4

671. **C. autumnale** *L.* foliis ampliato-canaliculatis lanceolatis arrectis, filamentis basi aequalibus glabris pistillo brevioribus. Engl. Bot. 133. *Gaertn.* 1. t. 18. f. 2. *Schk.* t. 101. *Kern.* t. 318. *Sturm* 3. *Hayne* Arzngw. V. t. 45. *Red.* lil. 228. Dict. sc. nat. cah. 4. Prata autumno inundata pauca specimina post inundationem edunt genitalibus hebetatis, reliqua proximo vere sequuntur perfecta: *C. vernum Schrk. vernale Hpp.* — *Var.? C. patens Schultz:* perianthii laciniis spathulatis obtusiusculis patentibus, staminibus (3 staminalibus duplum longis, fol. oblongo-ellipticis obtusiusculis subundulatis erectis *C. autumnale* praecocius dicitur. Icon liquet. B. Zeit. 1838. p. 130. *C. autumnale* distinxit ita: perianthii laciniis lanceolatis acutiusculis semi-erectis, staminibus staminalibus excedentibus, tubis linearibus acuminatis flaccidis (spatulatus — Int rest illa figura ap. *Bull. Herb.* t. 18, cui perianthium hujus, genitalia praecedentis. In figura in Dict. sc. nat. et in Sturmiana ceterum praecedenti accedente capsula turbinata! — *C. biflorum Clus.* hist. In sc. Dict. sc. nat. specim. 3-florum. — Omnes forma curatius et in hortis observandae ne fructus communicentur! — *Auf Wiesen. Früher als die gelbe.* C. biflorum *erhielt Clusius aus Heidelberg, dann bei Lecco in oberitalienischen Alpen im Juli in der Blüthe; v. Welden. Gelb im Septbr. Octbr., in den Gebirgen früher, ausnahmsweise im April, Mai.* 4

cr. Butomeae: *perianthio heterogeneo imbricato, antheris erectis:*

CXLIII. Butomus. *L. Wasserviole. Calyx* trisepalus, *cor.* tripetata. *Stam.* hypogyna, novem, petalo cuique terna opposita. *Caps.* sexlocularis, loculis apice liberis, stigmate persistente bifido, tota superficie interna polysperma. *Sem.* costata, costis crenulatis. — Scapus umbelliger, folia equitantia. — Adjicior omnino Alismeis itaque p. 13. adlendus, in Conspectu post No. 798. jungit eas Stratiotejs. — *Juncea* tamen ill. *Linkio.*

672. B. umbellatus *L.* Fl. dan. 604. *Schk.* t. 111. Engl. Bot. 651. *Sturm* 18. *Gartn.* t. 19. Dict. sc. nat. Cab. 2. Folia canaliculato-triquetra elongata, scapus 2—4 pedalis teres, umbella involucrata, flos roseo-lilacinus, in Belgia etiam candidum inveni. — *In Simpfen durch ganz Deutschland, Belgien, Ungarn, die Südprovinzen mit Oberitalien, in der Schweiz sehr selten, bei Aberdon und Michelfelden.* — Jun. Jul. 4

FAMILIA XLVI.

SARMENTACEAE. ZAUKENLILIEN.

Grad. nat. Stigma absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* rhizoma tuberosum nodosum, e nodis proligerum; scapus aut caulis herbaceus, aliis fruticans nodosus et sarmentaceus; folia paucis vaginantia, plurimis curvinervia, quibusdam petiolata, alterna, sparsa, verticillata. *Infloresc.* Flores paucis solitarii terminales, plurimis bracteato-axillares aut paniculati, plurimis hermaphroditi aliis dioici. *Gynaec.* ovarium absolutum, styli in paucis disjuncti, plurimis coaliti et stigma obsolete trilobum; perianthium dentibus aut partitionibus typice senarus, pluramis liberum paucis ovario adnatum. *Androc.* stamina typice sena, imo perianthio adhaerentia, hujus partitionibus oppesita, antherae *Paridi* medio adnatae, plurimis erectae, quibusdam incumbentes, corolla in Trillio et Paride distincta, decidua. *Fructif.* capsula plurimis baccans, subglobosa, typice trilocularis, loculis 1—2 paucis vero polyspermis. *Semina* testa membranacea, embryo minimus in albuminis carnosi basi residens. —

a. Parideae: *Melanthia repetentes, inflorescentia terminalis:*

CXLIV. Paris. *L. Einbeere. Calyx* tetra-penta sepalus. *Cor.* tetra-penta petala. *Stam.* octo-decem, filamenta herbacea medio in antheras dehiscentia. *Styli* quatuor-quinque. *Bacca* quadri-quinque locularis, loculis polyspermis. — Flos et fructus in quaternaris hebetatione ternarium, extravagatione quinarium numerum sequuntur, item folia in caule calyci verticillatim alternantia. *P. polyphylla Sm.* et *P. obovata Led.* monogr. t. 1. typice quinariae decandrae. —

673. P. quadrifolia *L.* foliis quaternis ellipticis acuminatis, floribus octandris tetragynis, sepalis lanceolatis petala staminaque parum superantibus, antheris medio filamentorum adnatis. *Led.* mon. Fl. dan. 139. Engl. Bot. 7. *Bull.* 119. *Schk.* 109. a. *Hayne* Arzng. III. 7. *Sturm* 12. Vix pedalis, flos viridis, bacca nigro-coerulea. — *In schattigen Laubwäldern durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. 4

b. Convallariinae: *inflorescentia axillaris pendula, perianthio campanulato:*

CXLV. Convallaria. *L. Maiblume, Zauken. Perianthium* sexdentatum. *Stylus* simplex. *Bacca* ante maturitatem basi stellato-maculata, semitrilocularis, in quovis loculo semina subsena. (Male indicantur ab aliis loculi monospermi.)

a. Convallium: *racemi bracteis exiguis, perianthia subgloboso-urceolata:*

674. C. majalis *L.* scapo nudo semivaginato lateali, foliis petiolatis ovali-acuminatis. *Blackw.* t. 70. Fl. D. 851. *Gartn.* t. t. 16. f. 6. *Schk.* t. 97. *Sturm* 1. 11. *Hayne* Arzngw. III. 15. Engl. Bot. 1033.

Fl. albi fragrantes, variant basi rubelli. Var. bracteata: *C. Mappi Gm.* — *In schattigen Laubwäldern.* — Var. minor b. Polygonatum *Dsf. bracteae foliaceae, perianthia campanulato-cylindrica:*

675. **C. Polygonatum** *L.* caule angulato, bracteis alternis amplexicaulibus, pedunculis axillaribus subbifloris, perianthiis subcylindricis. Engl. Bot. 280. Fl. D. 377. *Hayne* Arzngw. III. 19. Spithamaea, pedalis et ultra, flores ut sequentium albi apicibus virides, baccae atro-coerulescentes. — *Auf Hügeln und Bergen in trocknen Waldungen.* — Mai. 4

676. **C. latifolia** *L.* caule angulato, bracteis alternis subpetiolatis acuminatis, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis subcylindricis. *Jacq.* a. t. 232. Praecedenti paulo major sed gracilior, bracteae ovales utrinque acuminatae. — *In Bergwaldungen in Oestreich (Laach bei Wien) u. Steyermark.* — Mai. Juni. 4

677. **C. multiflora** *L.* caule tereti, bracteis alternis amplexicaulibus, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis infundibulari-campanulatis. Engl. Bot. 279. Fl. D. 152. *Schk.* t. 97. *Dreav.* et *Hayne* t. 32. *Hayne* Arzngw. III. 20. *Red.* lil. 129. Bi-quadripedalis, caulis arcuatus, ramosus, flores e viridi rubelli, baccae nigrae. — *An feuchten Stellen am Gebüsch, besonders in der Region des Knieholzes, auch herabsteigend in Gebirgen in Ungarn, Croatien, Oestreich, Salzburg, Krain, Mähren, den Sudeten, dem Obererzgebirge, der Schweiz, in Tyrol, am Baldo, in der Novarese und Picmont.* — Jul. Aug. 4

examinanda: *bei Oberleutasch in Tyrol auf den nassen Wiesen sehr dicht wachsend:* *Zucc.* — April. Mai. 4

675. **C. Polygonatum** *L.* caule angulato, bracteis alternis amplexicaulibus, pedunculis axillaribus subbifloris, perianthiis subcylindricis. Engl. Bot. 280. Fl. D. 377. *Hayne* Arzngw. III. 19. Spithamaea, pedalis et ultra, flores ut sequentium albi apicibus virides, baccae atro-coerulescentes. — *Auf Hügeln und Bergen in trocknen Waldungen.* — Mai. 4

676. **C. latifolia** *L.* caule angulato, bracteis alternis subpetiolatis acuminatis, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis subcylindricis. *Jacq.* a. t. 232. Praecedenti paulo major sed gracilior, bracteae ovales utrinque acuminatae. — *In Bergwaldungen in Oestreich (Laach bei Wien) u. Steyermark.* — Mai. Juni. 4

677. **C. multiflora** *L.* caule tereti, bracteis alternis amplexicaulibus, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis infundibulari-campanulatis. Engl. Bot. 279. Fl. D. 152. *Schk.* t. 97. *Dreav.* et *Hayne* t. 32. *Hayne* Arzngw. III. 20. *Red.* lil. 129. Bi-quadripedalis, caulis arcuatus, ramosus, flores e viridi rubelli, baccae nigrae. — *An feuchten Stellen am Gebüsch, besonders in der Region des Knieholzes, auch herabsteigend in Gebirgen in Ungarn, Croatien, Oestreich, Salzburg, Krain, Mähren, den Sudeten, dem Obererzgebirge, der Schweiz, in Tyrol, am Baldo, in der Novarese und Picmont.* — Jul. Aug. 4

678. **C. verticillata** *L.* bracteis verticillatis lineari-lanceolatis planis, perianthiis subcylindricis. Engl. Bot. t. 128. Fl. D. 86. Stricta pedalis et ultra, tenera, perianthiis inter alias minimis albo-virentibus. Variat fol. linearibus. — *An Waldrändern, in Gebirgen durch das ganze Gebiet, sehr häufig in Oberitalien.* — Mai-Jun. 4

CXLVI. Streptopus. *Mchx. Knotenfuss. Perianthium* imbricato sexpartitum campanulato-patens, partitiones basi fovea nectarifera oblonga. *Stigma* simplex subsessile. *Bacca.* — Habitus fere Polygonati, pedunculi intraaxillares. — Methoniceis affinior aut Dracaeneis? —

679. **St. amplexifolius** *Pers.* foliis bracteisque amplexicaulibus ecordato-acuminatis glaberrimus pedunculis unifloris medio geniculato-refractis. *Uvularia amplexifolia L. Schk.* t. 93. *W. Kit.* 167, *Str. distortus Mchx. amplexicaulis Poir. Pohl. Sturm* 11. *Polygonat. latif.* III. *ramos. Clus.* hist. p. 276. f. 2. Pedalis et ultra, debilis, flexuosus, ramosus, flores e viridi rubelli, baccae minutae. — *An feuchten Stellen am Gebüsch, besonders in der Region des Knieholzes, auch herabsteigend in Gebirgen in Ungarn, Croatien. Oestreich, Salzburg, Krain, Mähren, den Sudeten, dem Obererzgebirge, der Schweiz, in Tyrol, am Baldo, in der Novarese und Picmont.* — Jul. Aug. 4

c. Smilaceae: *perianthio profunde partito rotato patente (folia plurimis petiolata):*

CXLVII. Ruscus. *L. Mäusedorn. Dioicus. Perianthium* sexpartitum. *Stam.* tria in tubum connata. *Bacca* bi-tri-hexa-perma. — Flores in foliis coriaceis semperviventibus. —

680. R. aculeatus *L.* foliis elliptico-acuminatis pungentibus supra floriferis nudis. Engl. Bot. 360. *Schk.* t. 340. *Sturm* 41. Tri-quadripedalis, flores albo viriduli, tubo staminco in fl. fem. vix brevi, drupa miniata. — *An rauhen steinigen Plätzen im südlichen Gebiete, in Ungarn, am Litorale, am häufigsten in Oberitalien.* — April. Mai. 4

bst. R. Hypoglossum *L.* foliis oblongo-lanceolatis supra floriferis sub folio. *Schk.* t. 340. *Column.* ecphr. 1. p. 165. *Black.* t. 128. Pedalis-bipedalis, folia tripollicaria, flores 2—5 pedunculati in

costa folii sub foliolo. — *In steinigen Waldungen am südlichen Litorale, dann in der Valle fredda, am Baldo, in der Novarese, in Ligurien und um Nizza.* — Mai. 4

682. R. Hypophyllum *L.* foliis ovatis acutis subtus floriferis mucronatis. *Blackw.* t. 194. — *An steinigen Plätzen am südl. Litorale bei Fiume und im Venetianischen.* — Mai. 4

CXLVIII. Maianthemum. *Rth. Schattenblume. Perianthium* profunde quadripartitum patentissimum. *Stigma* subbifidum. *Bacca* subbilocularis, loculis sub-monospermis. — Racemus terminalis. —

683. M. bifolium *Dec. Convallaria bifolia L.* Fl. dan. 291. *Sturm* D. Fl. 13. *Maianth. Convallaria Roth. Bifolium cordatum* Fl. Wett. *Smilacina bifolia Desf. Sciophila convallaroides Wib.* Spithamaea, folia in caule bina, petiolata, cordato-acuminata, flores albi, baccae coccineae. — *In schattigen Laub- u. Haidewaldern.* — Mai. Juni. 4

CXLIX. Smilax. *L. Smilax. Dioica. Perianthium* sexpartitum. ♂ *stam.* 6. ♀ *pistillo* styli tres. *Bacca* trilocularis globosa. — Racemi flexuosi ex umbellulis compositi, caulis ramosus scandens. —

684. Sm. aspera *L.* caule aculeato angulato, foliis profunde cordatis vel auriculatis hastato-lanceolatis coriaceis margine costaque media subtus subspinosis septem-novemnerviisve, baccis rubris *Clus.* hist. p. 112. f. 2. opt. *Schk.* t. 328. incompleta. Flores albido-luteoli, folia variabilia. — *Am südlichen Litorale in Dalmatien, Istrien bei Dignano und Galerano, Salvore, Duino, Fiume, Monfalcone im Gebüsch.* — Aug. Sept. ♄

685. Sm. nigra *W.* caule aculeato angulato, foliis subinermibus coriaceis cordato-acuminatis septemnervibus baccis nigris. *Clus.* hist. p. 113. ic. bona. — *In Istrien am Monte maggiore.* — Aug. Sept. ♄

※ 686. Sm. mauritanica *Dsf.* caule aculeato angulato, fol. inermibus cordatis oblongo-lanceolatis septemnervis. *Sm. excelsa Duh.* arb. ed. nov. 54. Simillima praecedenti, baccae rubicundae, teste *Desf.* variant luteae. Ulterius intra fines exploranda. — *Ein unvollst. Expl. aus Fiume stimmt mit solchen aus Sicilien überein.* — Aug. Sept. ♄

d. Dioscoreae: *perianthio ovario adnato:*

CL. Tamus. *L. Schmeerwurz. Dioica. Perianthium* sexpartitum, ♂ *stam.* sex. ♀ *pistillum* stylo bifido. *Bacca* infera trilocularis, loculis dispermis. — Scandens. — *Tamnus Juss. Thamnus Lk.*

687. T. communis *L.* foliis cordatis indivisis. *Blackw.* 457. Engl. Bot. t. 91. *Schk.* t. 327. Rad. crassa tuberosa nigricans intus alba, caules ramosi 4—6 pedales sinistrorsum volubiles, flores luteoli axillares racemosi. Baccae globosae coccineae. — *An Zäunen, in Wäldern am südlichen Litorale, in Istrien, Oberitalien, der Schweiz, bis an den Rheinfall im Kohlfürstenwalde bei Schaffhausen: Dietfenbach, in Tyrol bei Botzen am Phagenberge gegen Lies hin über dem Hausmannischen Guge: Elsm.* — Mai. Juni. 4

FAMILIA XLVII.

CORONARIAE. KRONLILIEN.

Grad. nat. Perianthium cum reliquo gynaeceo absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* rhizoma tuberosum plurimis in bulbo, aliis caulescens perpendiculare, quibusdam horizontale, repens: folia plurimis vaginantia, aliis sessilibus paucis petiolata, quibusdam equitantia, plurimis sparsa, paucis subverticillata, rectinervia rarius curvinervia, canaliculata, paucis fistulosa, aliis carnosa. — *Inflorescentia:* in scapo unifera, spicata, racemosa, corymbosa, paniculata, umbellata, eadem caulescentibus in axi florigero. *Flores* plurimis hermaphroditi. *Gynaeceum:* ovarium adnatum triloculare, loculis centro duplici serie plurinvulatis, stylus coalitus trisul-

cus aut trigonus, teres (Tulipae nullus), stigma trifidum, plurimis integrum: perianthium sexpartitum, marcescens, demum deciduum partitiones bisseriales, coloratae, interiores tenuiores. *Androeceum:* stamina sex, perianthii partitionibus opposita plurimis alternatim longiora, antherae bilobulares erectae aut incumbentes. *Fructificatio:* capsula trilocularis, trivalvis valvis medio septiferis, aliis baccans; semina vel plana in columellas parallelas erumpentia, vel angulosa compacta, testa alias membranacea, alias crustacea rubilis nigra; embryo oblongus in basi albuminis carnosi inclusus erectus.

a. Methonicae: *semina globosa aut turbinata testa membranacea:*

CLI. Erythronium. *L. Hundszahn. Perianthium* sexpartitum campanulato-reflexum, partitionibus interioribus basi callo genito nectarifero. *Stylus* simplex. *Stigmata* tria. (In *E. americano* tantum capitellata). — Tuber conico-denticulatum, flos cernuus. —

688. E. Dens Canis *L.* foliis ovato-oblongis glabris nigro-maculatis. *Bot. Mag.* 5. *Sturm* D. Fl. 34. *Jacq.* a. t. 9. *Schk.* t. 92. *Kern.* t. 92. Spithamaeum, flos amoene ruber, non raro albus basi flavus, foliis suboppositis divergentia. — *Auf Waldwiesen der Voralpen zwischen Gehäsch und Steinen, in Steyermark, Croatien, Krain, häufig am Idria u. im Laibacher Gebiet: in der Schweiz sehr selten: ober Genf am Jura und au bois de la Bâtie; am Lemansee nach Vaugeon: in ganz Oberitalien.* — März. April. 4

b. Tulipaceae: *semina plana testa membranacea:*

CLII. Lloydia. *Salisb. Lloydie. Perianthium* sexpartitum campanulato-patens, partitionibus singulis plica supra basin semilunari transversa nectarifera. *Stylus* simplex, stigmata tria brevissima. — Rhizoma bulbosum, flos erectus. Genus sola Fritillariae vere affine, seminibus angulosis transitorium. —

689. L. serotina *R.* caule uniflore. *Anthericum serotinum L.* Engl. Bot. 793. *Jacq.* austr. app. t. 38. *Sturm* D. Fl. 28. *Ornithog. striatum M. B. Phalangium serotinum Pers. Hemerocallis* 291. *Hall.* En. *Lloydia alpina Salisb. Rhabdocrinum Rchb.* conspect. 1352. Palmare-spithamaeum, vaginae longae, folia radicalia angustissima semiteretia elongata, caulina bina-terna subspathacea, brevia, flos terminalis albidus, basi violascens, partitionibus quaque violacea tristriata. — *Auf den höchsten Alpen in Salzburg, Tyrol, Oberkurnthen, der Schweiz, Mont Cenis, Como.* — Vom Juni bis Septb. 4

CLIII. Fritillaria. *L. Schachblume. Perianthium* sexpartitum campanulatum, partitionibus singulis fovea nectarifera supra basin semilunali oblonga, virginis extus carinato-gibba. *Stylus* simplex, stigmata tria. *Caps.* obtusangula. *Sem.* plana. — Bulbotuber imbricatum, flores cernui. —

690. F. Meleagris *L.* caule superne foliose, foliis linearibus sparsis caudiculatis, flore terminali subsolitario tesselato, partitionibus apice connexentibus. Engl. Bot. 622. Fl. D. 972. *Jacq.* a. t. 32. *Schk.* t. 92. *Kern.* t. 59. *Rel.* lil. 222. *Sturm* D. Fl. 18. Spithamaea, flos majusculus rubro ochraceoque tessulatus, colore tamen variabilis. — *Auf feuchten Wiesen in Croatien, Kärnthen, in der Nähe des Stiftsteichs bei Admont in Steyermark: Sommerauer, auch im nördlichen Deutschland in Franken. Westphalen bei Münster, häufig bei Lübeck. Schweiz in Neufchatel, auf der Insel Doux bei den Glashütten de la Grande Combe häufig, in Piemont.* — Mai. 4

691. F. tenella *M. B.* caule superne paucifolio uniflore, foliis sparsis lanceolato-linearibus, floris partitionibus tessulatis apice reflexis patentibus. *Wiedem.* gen. Frit. p. 6. V. *F. montana Hoppe.* Pedalis, flos e virido-rubens tessulatus intense nitens, cultura ut in reliquis nimium auctus. Cum *F. pyrenaica* commutant *M.* et *Koch*, quae diversissima est. — *Auf trockenen Bergwiesen, vorzüglich am Monte spaccato b. Trient, wo sie Heynhold in einer Menge Exemplaren mitbrachte, welche alle einblüthig waren.* — April. 4

692. F. pyrenaea *Clus.* foliis infimis oppositis, flore solitario, partitionibus obovato oblongis tessellatis, basi gibbis apice reflexis, altemis angustioribus. Bot. Mag. 661. (sed nomine *F. racemosa Ker.* Bot. Mag. 952. et *var. minor* B. Mag. 1216.) *F. pyrenaica L. Cliff.* Praecedente robustior, folia multo longiora, flos major, jam a *Clusio* tam exacte descriptus ut in *F. tenellam* mutare quadret, e viridi sordide rubens, intus late viridescens. *Var. c. major: F. aquitanica Clus.* hist. II. p. 131. — *F. pyren. L. sp. pl.* I. *Sm.* Fl. gr. 328, est illa *F. racemosa? Ragusae v. Welden.* April. 4

CLIV. Petilium. *L. Kaiserkrone. Perianthium* sexpartitum campanulatum, partitionibus singulis fovea nectarifera rotunda supra basin ori. *Stylus* simplex, stigmata tria. *Capsula* acuto-hexagona. — Bulbotuber imbricatum, flores cernui in verticille comoso. —

693. F. imperiale *L. Cliff.* *Corona-imperialis Gärtn.* t. XVII. *Fritillaria imperialis L.* B. Mag. 194. *Imperialis Juss.* Bipedalis et ultra, *Kern.* t. 121. Dict. sc. nat. cab. t. stricta, foliosa. flores fere tulipae. — var. fl. flavo B. Mag. 1215. *Frit. Co-* *Aus dem Orient, in Gärten* — Mai. 4

CLV. Lilium. *L. Lilie. Perianthium* infundibulari-campanulatum, partitionibus singulis sulco nectarifero a basi erecto longitudinali. *Stylus* unicus, stigmata tria subcapitato-compacta. — Bulbotuber imbricatum. —

a. Martagon: *flores cernui revoluti:*

694. L. Martagon *L.* foliis verticillatis obovato-lanceolatis. Bot. Mag. 893. *Hayne* Arzneyw. VIII. 28. *Jacq.* a. t. 351. *Kern.* t. 101. *Gärtn.* t. 83. Pedale-bipedale, bitrifforum, in solo pingui et hortensi pyramidato-multiflorum. caulis striatus maculatus subflaccidus. flores persicini, saturatiores aut dilutiores, intus punctati. *Var.? L. glabrum Spr.* caule scabro, foliis oblongis acutis. *L. Martagon b.* B. Mag. 1034. — *In Bergwäldern durch das südliche und mittlere Gebiet.* — Jul. Aug. 4

695. L. chalcedonicum *L.* foliis sparsis lineari-lanceolatis, perianthiis intus punctatis laevibus. *Jacq.* a. 5. t. 20. *Kern.* t. 35. *Schk.* t. 91. Bot. Mag. 971. (male citatur t. 30. quae *L. pomponium.*) *Lil. rubr. s. miniat. byzantin. Clus.* lib. II. p. 131. Bipedale et ultra, folia ciliata, flos coccineus nigropunctatus, in solo pingui et hortensi plures laxe racemosi. — *In Gebirgswäldern in Croatien, im Fraul. Kreis Idria bei Laibach auf dem Birnbaumerberge: Host. im Kastenwäldel in Steyermark auf Aeckern angegeben: v. Welden.* — Mai — Jul. 4

696. L. pomponium *L.* foliis sparsis lineari-subulatis, infimis obtusis superioribusque lanceolatis, perianthiis intus fimbriatis. Bot. Mag. 30. *Clus.* hist. lib. II. p. 133. Habitus praecedentis, folia angustiora, perianthium intus fimbriatum, sanguineum. — *Piemont. bei Nizza.* — Mai — Jun. 4

696b. L. pyrenaicum *Gouan. Red.* 145. *in Siebenbürgen.* — Jul. 4

b. Lilium: *flores erecti:*

697. L. bulbiferum *L.* foliis sparsis oblongo-lanceolatis, perianthiis campanulatis erectis, intus fimbriatis. *Jacq.* a. t. 226. Bot. Mag. 56. *Gärtn.* t. 83. f. 4. *Kern.* t. 96. *Schk.* t. 91. Pedale-bipedale, striatum, divergentifoliosum. flores magni aurantii. — *An Gebirgswäldern bis in die Alpen im südlichen und mittlern Gebiete, im sächsischen Erzgebirge bis auf die Aecker.* — Jun. Jul. 4

698. L. candidum *L.* foliis lanceolatis sparsis basi attenuatis, perianthiis campanulatis intus glabris. Bot. Mag. t. 258. *Kern.* t. 1. *Kern.* t. 119. *Hayne* Arzneyw. VIII. 26. Bipedale et ultra arrecto-laxum, pyramidiforum, flores magni candidissimi. — *In der Schweiz bei Neuenstadt auf dem Schlatzberge, im Jura bei Neufchatel, in Wirtemberg nach Mandelow, überall häufig cultivirt.* — Jun. Jul. 4

CLVI. Tulipa. *L. Tulpe. Perianthium* sexpartitum campanulatum absque nectario. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria bat[illegible] *Filamenta* basi barbato-squamuligera. — Bulbus, flos erectus. —

699. **T. silvestris** *L.* caule unifloro glabro, flore virgineo nutante, partitionibus interioribus apice barbatis, foliis lineari-lanceolatis. Engl. Bot. 63. Fl. D. 375. *Schk.* t. 9. *Sturm* D. Fl. 29. B. Mag. 1362. Dict. sc. nat. cah. 12. *T. apennina Clus.* lib. II. p. 151. *Var.? T. gallica Lois.* herb. amat. t. 160. perianthio acuminato externe virente erecto. Spithamaea-pedalis, flos flavus. — *Auf Waldgebirgen in Croatien, um Görz, auf dem Monte maggiore in Istrien, bei Pavia, Novarese und Piemont. Verbreitet in d. Schweiz, mittl. u. nördl. Deutschland.* — April. 4

700. **T. Celsiana** *DeC.* caule unifloro glabro, fol. lanceolato-linearibus acuminatis canaliculatis, flore erecto, perigonii segmentis oblongo-lanceolatis acutis apice glabris. *Red.* lil. 38. *T. Breyniana* B. Mag. 717. non *L.* *T. narbonensis Clus.* lib. II. p. 151. Habitus praecedentis, gracilior, flos laete croceo-flavus, extus rubens. — *Auf Wiesen am mittelländischen Meere (wahrscheinlich auch am adriatischen?)* — April. 4

701. **T. Clusiana** *DeC.* caule unifloro glabro, foliis lineari-acuminatis glabris, infimis saepe nullis, flore erecto, perianthii partitionibus lanceolatis exterioribus acutis. *Red.* lil. 37. B. Mag. 1390. Fl. gr. 529. *T. persicaprascox Clus.* c. post. *T. sc. Major.* foliis angusta acuminata glauca, flos albus fundo atropurpureus, partitiones externae extus coccineae albo-marginatae. — *Piemont, bei Nizza.* — März. 4

702. **T. Oculus-Solis** *St. Amm.* caule unifloro glabro, fol. oblongo-lanceolatis, interioribus lato-lanceolatis undulatis, floris partitionibus ovali-lanceolatis, exterioribus acuminatis apice glabris, interioribus obtusiusculis. **St. Aman** fl. agen. t. 3. *Red.* t. 60. B. Reg. 204. *T. dubia pumila Clus.* lib. II. p. 148. Statura segmentis sed minor, flos laeteviolaceus basi nigra basi marginata. — *Bei Sitten in der Schweiz auf Aeckern, bei Nizza.* — Mai. 4

703. **T. Gesneriana** *L.* caule unifloro glabro, floribus erectis, partitionibus obtusiusculis staminibusque glabris, foliis lanceolatis. *Knorr* del. 1. t. T. et T. 1. 2. 3. *Gerin.* 1. t. 17. f. 2. B. Mag. 1135. (B. Reg. 381. est *T. praecox Ten.* fl. t. 32. secundum specimen ab ipso Prof. Tenore, rubellum, alibi, variegato. — *Sardinien, bei Nizza. Häufig im ganzen Gebiete in Gärten.* — Mai. 4

c. Asphodeleae: *semina subangulosa testa nigra crustacea aut spongiosa:*

aa. Scilleae: *bulbosae:*

† *genuinae: racemosae, corymbosae:*

CLVII. Muscari. *T. Muscathyacinthe.* *Perianthium* urceolatum sexdentatum. *Stam.* in tubo. *Caps.* trilocularis. — Racemus bracteatus. —

704. M. botryoides *Mill.* perianthiis globosis unilateralibus, interioribus remotioribus, foliis strictis linearibus basi angustatis canaliculatis, capsula obcordata. *Hyacinth. botryoides L. Kern.* t. 261. B. Mag. 151. *Sturm* D. Fl. 1. Palmo-spithamaeum, flores cyanei, dentes albidi. — *An sonnigen Abhängen auf gebautem Boden im südlichen Gebiet, einzeln in Weinbergen, auch in der südlichen Schweiz und in Thüringen.* — April. Mai. 4

705. **M. racemosum** *W.* perianthiis ovatis uniformibus confertis, summis sessilibus, foliis laxis dependentibus linearibus, capsula cordata. *Hyac. racemosus L. Jacq.* a. t. 187. B. Mag. 52. *Red.* lil. 232. Engl. Bot. t. 1931. Cauta maior. — Dimidium pedale, flores ut in praecedenti colorati. — *Auf gebautem Boden, in Gärten, an sonnigen Abhängen, vorzüglich in Weinbergen, durch das ganze südliche und mittlere Gebiet, im nördliche seltner.* — Mai. Juni. 4

706. M. comosum *Mill.* perianthiis angulato-cylindraceis summis comosis longius pedicellatis. *Hyac. comosus L. Jacq.* a. t. 188. B. Mag. 153. *Red.* lil. 331. Pedale et altius, flores lividi, supremi quidem steriles et magis oblongi evanidi, pars marginis serrulata, imo in autumnalibus albo-ciliata, ut prae illis *lato* determinares nisi flores liberent quod vides: B. Reg. 394. — *Auf gebautem Boden, Aeckern, Weinbergen, fast durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. 4

※ 707. M. moschatum *Desf.* perianthiis ovatis ovatisque, foliis canaliculatis. *Hyacinth. Muscari L. Kern.* t. 25. B. Mag. 754. Sturm 96. *Musc. ambrosiacum Mnch.* Sup-

maeum, glaucum, flores livida cre testaceo rubelli fragrantes. — *Aus dem Oriente, häufg in Gärten.* — Mai. 4

CLVIII. Hyacinthus. *L. Hyacinthe. Perianthium* campanulato-sexfidum. *Stam.* in tubo. *Caps.* obovato-globosa trisulca. — Racemus bracteatus. —

708. H. amethystinus *L.* perianthus campanulatis obtuse lateque semisexfidis basi cylindricis. *Radhelys.* 2. t. 8. Bot. Reg. 398. *Red.* 14. *H. hispanicus Lam.* Spithamaeus, flores intense coerulei. — *In Croatien auf dem Berge Capela: Portenschlag.* — Mai.

709. H. orientalis *L.* perianthus infundibuliformibus sexfidis basi ventricosis. B. Mag. 937. B. Reg. 995. Spithamaeus et ultra, fl. coerulei, albi, rubelli. — *Piemont bei Nizza (ich besitze ihn auch von Daz).* — April. Mai.

CLIX. Bellevalia. *Lap. Bellevalie. Perianthium* ad medium sexpartitum angulato-campanulatum. *Stamina* partitorum basi inserta, filamenta membranacea. *Caps.* subglobosa trisulca. — Racemus bracteatus.

710. B. romana (Hyac.) *L.* filamentis membranaceis, antheris azureis, capsulis apice retundatis. *Hyacinth. romanus L.* Fl. graec. 340. *Red* 33. *Scilla romana* B. Mag. 939. *Bellevalia speculata Lap.* Journ. phys. LXVII. t. 1. *B. appendiculata Lap.* pyr. Spithamaea, flores albi, ante et post anthesin sordide virentes. — *In Dalmatien, auf d. Inseln d. adriatischen Meeres, nach Host.* — April. Mai. 4

711. B. dubia (Hyac.) *Guss.* filamentis basi dilatatis, antheris ferrugineo-rubellis, capsulis emarginatis. Quidquam minor, folia longissima. flores livide-coerulescentes, ante et post anthesin sordide virentes, minus profunde ac praecedentis partitae. — *In Ligurien bei Pentremoli (von Pollini für* H. romanus *aufgenommen): v. Welden.* — April. 4

CLX. Uropetalum. *Ker. Spitzhyacinthe. Perianth.* sexpartitum, partitiones exteriores longiores patentes, interiores conniventes. *Stam.* in tubo. — Racemus, bracteae subspathaceae solitariae. —

712. U. serotinum *Ker.* floribus subsecundis aequaliter pedunculatis. *Clus.* lib. II. p. 177. f. inf. *Hyac. serotinus L. H. lividus P. Lachenalia serotina W. Albuca minor Gled. non L. Scilla serotina (non Schousb.)* B. Mag. 859. Var. ferruginea: B. Mag. 1185. Dodrantalis, habitus Hyacinthi, folia glauca canaliculata, flores livide virentes, in varietate ferrugnei. — *Auf Hügeln am Litorale in Ligurien: Allione.* — Juni. 4

CLXI. Agraphis. *Lk. Sternhyacinthe. Perianthium* ad basin usque sexpartitum cylindricum aut campanulatum apice reflexum. *Stam.* perianthii basi inserta, filam. filiformibus. *Caps.* subglobosa trisulca. — Flores in racemo bibracteati! —

a. Hyacinthoides: *perianth. fauce connivens, stamina longitudine alternantia:*

713. A. cernua (Hyacinth.) *L.* fol. late linearibus, floribus laxis elongato-cylindricis apice revolutis racemoque nutantibus. *Hyac. hispanicus Clus.* lib. II. p. 177, ab eo egregie a seq. distinctus! *Scilla non scripta L.* Bot. Mag. 1461. fl. carnei. Variat fl. albo augustiore. Filamenta ultra medium adnata. — *Fundorte noch auszumitteln. In Gärten haufg cultivirt.* — April. Mai. *Immer später als folgende.* 4

714. A. nutans *Lk.* fol. linearibus, floribus cylindrico-campanulatis apice reflexis secundis nutantibus. *Hyac. non scriptus L. Curt.* Fl. Lond. 18. *Bull.* herb. 353. *H. belgicus* Hortul. *Scilla nutans Sm.* Engl. Bot. 377. *Red.* 224. Habitus praecedentis sed humilior, flores breviores pariter basi ovato-cylindrici, coerulei. — *In Westphalen in einem Wäldchen hinter den Feldern bei Coesfeld. Bunninghausen, b. Brüssel. Mecheln: Clusius, Rauelsbek bei Mastricht in Belgien: Dumortier, im Namurdischen auf Aeckern, auf Waldhügeln um Turin, Novarese, im Friaul.* — Marz. April. 4

b. Limanthae: *perianth. fauce patente, stamina aequalia:*

715. **A. patula** (Scilla) *Red.* foliis lanceolatis, floribus racemi erecti cylindrici sparsis campanulatis, sub anthesi porrectis. *Hyac. patulus Desf. amethystinus Lam. Sc. campanulata* Bot. Mag. 1102. *Sc. patula Gaud.* Fl. helv. II. t. XV. Flos violaceus. Jam *Hyac. anglicus* Fystett. *Moris.* s. 4. t. 11. f. 8. — *In der Schweiz: „aux environs de Chamounis": Ph. Thomas.* — März. April. 4

※ 716. **A. campanulata** *Lk.* foliis lanceolatis, floribus racemi pyramidati sparsis campanulatis sub anthesi cernuis. *Sc. campanulatis Ait. Lam.* ill. pl. 238. f. 2. B. Mag. 128. *Red.* 335. *Scilla hyacinthoides Jcq.* ic. 65. Flores dilute coerulei laxiores ac in praecedente. Jam *H. fl. camp. C. B.* et *Moris.* s. 4. t. 11. f. 9. — *Aus Spanien und Portugal in die Gärten eingeführt und häufig im freien Lande cultivirt.* — April. Mai. 4

CLXII. Scilla. *L. Meerzwiebel. Perianthium* ad basin usque sexpartitum stellato-patentissimum. *Stam.* potentissima filiformia. *Capsula* trigonia. — Racemus, quibusdam corymbosus, h. erectus, in Sc. amoena porrectus, bracteae solitariae, in Sc. italica et sequente geminae. —

717. **Sc. autumnalis** *L.* foliis linearibus, floribus racemosis, pedunculis ebracteatis longitudine floris. Engl. Bot. t. 78. *Cam.* ic. III. t. 274. f. 2. *Curt.* Lond. 25. *Antheric. autumnale Scop. Ornithog. aut. Lam. Hyacinth. autumnal. Clus.* II. p. 185. Var. major: *Clus.* ib. fig. sinistr. B. Mag. 919. Palmaris et paulo ultra, flores parvi dilute coerulei aut albi. — *Auf gebautem Boden und Grasplätzen, besonders in Weinbergen in Dalmatien, Istrien, Friaul, Ligurien, Piemont, im Venetianischen, Veronesischen.* — Juli—Septbr. 4

718. **Sc. amoena** *L.* floribus racemis paucis, pedunculis calyce brevissimis, bracteis minimis. *Jacq.* a. t. 215. *Kern.* t. 14. Bot. Mag. 811. *Schk.* t. 94. B. Cab. 1015. Fol. lanceolata, fl. majusculi laete coerulei, distantes, pauci. — *In Croatien, Oberitalien, dem südlichen Gebiet überhaupt, im mittlern und nördlichen hier und da verwildert in Grasgärten.* — April. Mai. 4

719. **Sc. verna** *Huds.* foliis linearibus crassiusculis subcarinatis erectis corymbo pauciflora, bracteis membranaceis pedunculum subaequantibus. *Sc. umbellata Ram. Red.* ill. 186. *Sc. bifolia* Fl. dan. 568. *Rudb.* elys. p. 30. t. 16. *Ornith.* hisp. minus. *Clus.* 188. Humilis, palmaris et paulo ultra, flores dilute coerulei. — *Am Rhein bei Kleinlaffenburg, nach A. Braun.* — April. 4

720. **Sc. bifolia** *Ait.* floribus paucis (3—12) laxe corymbosis subcapitatis, foliis binis lanceolatis, bracteis submutis. B. Mag. 146. B. Cab. 284. Engl. Bot. 21. *Röm.* Fl. europ. 5. *Jacq.* a. t. 117. *Antericum bifolium Scop. Stellaris bifolius Moench. Ornithog. bifolium Lam.* Fl. alba: *Hyac. stellat. alb. fl. Clus.* Spithamaea fl. amoene coerulei, rarius rosei aut albi. — *Auf Grasplätzen auf feuchtem fetten Boden, an Flussufern, Weideplätzen im südlichen, seltner im mittlern Gebiete, bis Böhmen, Sachsen, Schlesien und in den Rheinländern.* — April. Mai. 4

721. **Sc. pratensis** *W. K.* floribus numerosis conico-racemosis successive explicatis, foliis 3—4 linearilanceolatis, bracteis brevissimis. *W. Kit.* t. 189. *Sc. italica Host.* Flores pallide lilacini, parvi. — *Auf Wiesen in Croatien bei Koreniza.* 4

※ 722. **Sc. amethystina** *Vis.* floribus numerosis in racemo denso ovato, bracteis abbreviatis, foliis linear-lanceolatis longissimis acutis, bulbo glabro. Magnitudine et colore differt. Pedalis, gracilis, flores parvuli amoene coelestini. Scapi utplurimum pluribus bulbis gemini, foliaque scapo bina ultra pedalia. — *Auf feuchten Wiesen am Salona, Nona, Zara in Dalmatien: v. Welden.* — Mai. 4

723. **Sc. italica** *L.* floribus in corymbo brevi ovato numerosis, bracteis geminis, foliis linear-oblongis obtusis quinis pluribusve. B. Mag. 663. *Red.* 304. *Hyac. stellat. cinereo-racei coloris. Clus.* p. 184. Spithamaea, glauca, flores pallidi coesio-coerulei. — *In der Schweiz, um Bern: Trachsel, Schleicher. bei Sitten häufig in Garten.* — Mai. 4

† 724. **Sc. Bertolonii** *Duby:* racemo brevi pauci (4—10) flori, pe-

dicellis bracteas binas subaequantibus, foliis linearibus angustis obtusis scapum subaequantibus. *Sc. italica All.* et *Bertol.* — Quid a vera *Sc. italica* differat e diagnosi non satis liquet, nec facile intelligendum est plantam italicam non essè *Sc. italicam.* — *Um Nizza, in Ligurien um Camporosso, Puglì, Monte di Portofino.* 4

725. Sc. hyacinthoides *L.* racemo elongato pedunculis longissimis laxe patentibus, bracteis abbreviatis remotiusculis, foliis pluribus oblongis planiusculis, bulbis congregatis. B. Mag. 1140. *Bulbus eriophorus Clus.* 172. Bi–tripedalis, ped. longissimi, flores dilute coerulei. — *An schattigen Orten in Dalmatien.* — Früh-ling. 4

726. Sc. maritima *L.* racemo longissimo cylindrico, bracteis refractis, bulbo imbricato–squamoso, foliis serotinis. *Blackw.* t. 591. *Hayne* Arzng. XI. 21. *Scilla hispanica Clus.* 171. *Ornithog. squilla* B. Mag. 918. Var. bulbo albo, rubroque, scapus sesqui–quadripedalis strictus, flor. albidi, ext. rubelli, nervo apiceque viriduli. Caps. triloba. — *In Dalmatien auf der Insel Hosta in der Nähe der Insel Lissa: Portenschlag, Piemont am Strande bei Nizza.* — Herbst. 4

CLXIII. Gagea. *Salisb. Gilbstern. Perianthium* sexpartitum, discolor, supra basin patentissimum. *Staminum* filamenta subuliformia basi planiuscula, antherae erectae. *Caps.* trisulca. *Sem.* subglobosa. — Flores flavi ext. virides subumbellati, bracteâ (spathâ) bracteolisque herbaceis, bulbo in quibusdam tubera nuda adnata. — Auctoribus additis *Ornithogala.* —

a. prole tuberosa:

727. G. stenopetala (*Fr.*) folio lineari, utrinque attenuato plano, acuato–carinato, bracteis oppositis sessilibus, pedunculis glaberrimis umbellatis, perianthii partitionibus lineari–oblongis obtusis. — *O. glaucum Dethard. O. Belgicum Lej.?* Planta glauca, bracteis margine villosula, tubera adnata flavescentia. In individuis quibusdam pedunculi solitarii, imo radicales. Cf. B. Zeit. 1827. ic. t. 1. — *Auf Saatäckern durch das ganze Gebiet.* — April. 4

* 728. G. pratensis (*Pers.*) folio lineari carinato, bractea externa vaginante ciliato–villosa, pedunculis umbellatis, perianthii partitionibus lineari–oblongis obtusis. — *O. pratense Pers.* Ust. ann. XI. t. 2. f. 11 *O. luteum H.* En. *Sturm* D. Fl. 12. Viride, basi rubens, flores fere praecedentis. — *Auf Wiesen oberhalb Bruck bei Erlangen, und vielleicht hier u. da.* — April. 4

729. G. Schreberi *Rchb.* folio lineari–lanceolato carinato, bractea externa vaginante altero latere decurrente ciliato–villosa, pedunculis glaberrimis umbellatis, perianthii partitionibus lanceolatis acutis. — *Rchb.* pl. crit. VIII. Praecedentibus robustior, humilior quidem sed crassior, pedunculi semper scapo longiores, flores omnium maximi, acuti? — *Auf Saatäckern in Sachsen, den Rheingegenden und vielleicht a. a. O.* — April. 4

b. prole tunicato–bulbosa:

730. G. minima (*L.*) bulbo ovato, scapo debili folio lineari–filiformi pedunculisque ramosis glabris, perianthii partitionibus lineari–lanceolatis acutis, bractea subspathacea. *Orn. minimum* Fl. dan. 131. Sv. Bot. 494. f. 1. *O. Sternbergii Hpp. Lodd.* B. Cab. 1209. *Sturm* D. Fl. 23. *O. gracile Hagen.* Gracillimum, flores minores, acuminati. — *An Waldwiesen, an bewachsenen Hügeln zwischen Adora, Cuxhaven, Cimbalod. scorp. und dergl., in Holstein und Lauenburg, am Harz: Hampe, in Franken, Sachsen, Baiern u. a. O.* — April. 4

731. G. pusilla (*Schm.*) bulbo ovato, folio radicali solitario canaliculato–triquetro, bracteis oppositis, pedunculis simplicibus umbellatis, floribus subternis obtusis. *Rchb.* pl. crit. II. 228. 229. *O. pannonicum Clus.* hist. I. 189. ic. *O. Clusianum Tsch. O. pratense Sadl.* II. Pfl. Vix palmare, non raro unifloram. — *Auf Wiesen sowohl im Sandboden als in den Bergen in Ungarn, und nach Schmidt und Presl in Böhmen, Türkenschanze bei Wien nach Sauter.* — April. Mai. 4

† 732. G. callosa (*Kit.*) folio radicali bracteaque apice callosis, pe-

dunalis 1—4 alternis, perianthii partitionibus lanceolatis acutis. Num a praeced. differat nescio. — *Auf steinigen Grasplätzen montis Piliensis, auf der Matra und dem Carpath.* — Mai. 4

733. G. bohemica (*Zauschn.*) bulbo subgloboso, foliis binis reflexis filiformi-semiteretibus, bracteis alternis lanceolatis acuminatis, flore subsolitario perianthii partitionibus obovato-oblongis nervosis. *Zauschn.* Abh. böhm. 2. cumic. *Sturm* D. Fl. 23. *O. Zauschneri Pohl.* Vix ultra bipollicaris rarissime biflora. — *Auf bemoosten Steinen des Felsens Podbuba bei Prag (einziger zuverlässiger Standort). Lasch bei Wien nach Sauter.* — Mitte März! 4

734. G. fistulosa (*Ram.*) bulbo subgloboso, fol. radicalibus binis teretibus fistulosis, floralibus oppositis, majori convoluto-spathaceo, umbella 3—5 flora sessili, perianthii partitionibus elliptico-oblongis obtusus nervosis. *O. Liotardi Sternb. u. Hoppe* Regnsb. Denkschr. 1818. t. III. Speciosa, laetissime virens, flores magni. Plantularum juniorum gregesinsignes, scapo pollicari, bulbillis terminalibus radiatim involucratis, pessime quibusdam varietas! Var. *O. intermedium Schl.* hujus et *O. minimi* hybridum putat, iis mixtim crescens florib. nostro paulo minoribus, partitionibus angustioribus. — *Auf Alpenwiesen in Salzburg und Kärnthen, der östlichen Schweiz, Piemont.* — Jun. Jul. 4

735. G. arvensis (*Pers.*) bulbo subgloboso, foliis radicalibus binis recurvis linearibus carinato-canaliculatis, floralibus oppositis, pedunculis corymboso-ramosis villosis, perianthio acuto. *O. arvense Pers. Ust. Anal.* No. 3. t. f. 2. Fl. gr. 332. *O. villosum M.B. O. minimum Willd. Sturm* D. Fl. 12. Fl. dan. 12. Var. in montibus lobetata submiflora: *O. saxatile Koch*, floristis quibusdam pro *O. bohemico* indicata, *Gaudino* pro *fistuloso*. Haud raro in axillis pedunculorum bracteaeumve bulbilligerum, quibusdam varietas dicta. — *Auf Brachäckern durch das ganze Gebiet bis in die Gebirge, wo sie zu O. saxatile wird.* — April. Mai. 4

736. G. spathacea (*Hayne*) bulbo ovato, foliis radicalibus binis filiformi-planiusculis, bractea convoluto-spathaeformi, pedunculis ramosis corymbosis, perianthii partitionibus acutiusculis glabris. *Ust.* ann. 15. t. 1. Fl. gr. 331. Sv. Bot. 494. f. 2. *O. minimum* Fl. D. 642. *O. Hayni Rth. Sturm* 27. Gracile, spatha sua distinctum, flores fere *G. fistulosae*. — *In feuchten Laubhölzern im nördlichen Gebiete, Holstein, Ulmenhorst bei Hamburg, in Westphalen bei Minden: Weihe, in Pratis bei Wien nach Sauter.* — April. 4

737. G. lutea *Ker.* bulbo ovato, folio radicali solitario planiusculo, bracteis oppositis, pedunculis simplicibus subumbellatis, perianthii partitionibus obtusis glabris. B. Mag. 1300. *Ornith. lut.* Engl. Bot. 21. Fl. dan. 378. *Schk.* t. 94. Reliquis altior, spithamaea, folium latiusculum. — *In Laubhölzern an lichten Stellen.* — April. Mai. 4

Obs. Quid *Orn. tunicatum Prsl.* in Fl. Ratisbonensi lectum! — *O. simplex Beck.* insufficienter descriptum e diagnosi ad *O. arvense saxatile* accedens, non possideo. —

CLXIV. Ornithogalum. *L. Vogelstern. Perianthium* ad basin usque sexpartitum, discolor, supra basin patentissimum. *Stamina* filamenta dilatata libera. *Caps.* subglobosa trisulca. *Sem.* subglobosa. — Corymbus aut racemus, flores albi extus virides, post anthesm erecti, bracteae membranaceae. —

a. *corymbosa:*

738. O. comosum *L.* racemo brevissimo, bracteis lanceolatis longitudine florum, perianthii partitionibus obtusis, filamentis subulatis. *Jacq.* i. r. t. 426. Quadri-sex pollicare, bracteae florum juniorum ante anthesm comosae. — *An sonnigen Kalk- und Sandsteinfelsen in Oesterreich, z. B. Lasch u. Baden b. Wien.* — Mai. Jun. 4

739. O. collinum *Guss.* racemo corymboso, bracteis pedunculis subaequantibus, lanceolatis. *O. pyrenaicum Ten.* ex specim. *O. saxatile Vis.* ex specim. *O. pumilum* albo *Clus.* 165. („fol. aliquant. hirsut.")

Statura praecedentis. — *An Hügeln, Zäunen in Ungarn bei Ofen (als O. comosum): Sadler, in Dalmatien auf steinigen Aeckern, Haiden: v. Welden.* — April. Mai. 4

740. O. **refractum** *Kit.* racemo corymboso, pedunculis subaequalibus post anthesin refractis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 265. Flores O. umbellati. Bulbus globosus. — *Auf Aeckern, Grasplätzen, an Zäunen in Ungarn.* — Mai. 4

* 741. O. **exscapum** *Ten.* racemo corymboso, pedunculis valde inaequalibus, inferioribus longissimis post anthesin divaricatis, perianthiis obtusis. *Ten.* Fl. neap. t. 34. Scapus brevis, bracteae latiores ac in praecedente, perianthia obtusa. Sic specimina ab auctore, figurae suae vix a praecedente differentiam sistunt. — *An Waldhügeln in Dalmatien um Czernotz v. Welden.* —

742. O. **umbellatum** *L.* racemo corymboso pauciflore, pedunculis fructiferis elongatis patentissimis, perianthiis acutis. Engl. Bot. 130. *Jacq.* a. t. 343. *Schk.* t. 94. *Kern.* t. 50. *Hook.* Lond. 45. *Stellaris corymbosa Moench.* — *An grasigen Anhöhen, Wiesenrändern, Feldrainen durch das ganze Gebiet hier und da* — Ende April. Mai. 4

743. O. **arabicum** *L.* racemo late corymboso, perianthii partitionibus ovalibus rotundatis foliis lanceolatis. *Clus.* hist. II. 186. *Red.* lil. II. 63. B. Mag. 728. *Melanomphale Renealm.* t. 90. Pedale, flores maximi speciosi utrinque albidi, diametro ultrapollicari. — *Um Nizza.* — April. 4

b. elongato-racemosa:

744. O. **narbonense** *L.* foliis linearibus planis, perianthii partitionibus lineari-oblongis obtusis. B. Mag. 2540. *O. maj. spicat. fl. albo Bauh.* pin. *O. maj.* 1. *Clus.* 187. *O. pyrenaicum* Engl. Bot. 499. Pedale et ultra. fl. candidi, vitta dorsali viridi, capsula subpyriformis. — *Im Veronesischen, Vicentinischen, auf Aeckern, an Wiesenrundern, Hügeln.* — Mai. Juni. 4

* 745. O. **stachyoides** *Ait.* foliis linearibus carinatis, perianthii partitionibus lanceolatis acutis staminа triplum longis. *Stachyoides Renealm.* t. 90. fig. med. Maximum inter affines, folia dilatata lata, flores candidi viridi-virati, illis sequentis triplo majores. Infeliciter synonymon *O. pyrenaici* putat cl. *Candollio*, imo *O. sulfure.* cl. *Host.* (*Standorte zu sichern, mir noch nicht ausser den Pyrenäen und Südfrankreich bekannt.*) — Jul. 4

746. O. **pyrenaicum** *L.* foliis linearibus canaliculato-convolutis, perianthii partitionibus lanceolatis obtusis. *Jacq.* a. t. 103. *O. narbonense Dod.* pempt. 322. *O. maj. Bryant. Clus.* hist. *O. angustif. maj. fl. ex albo virese. Bauh. O. fuscescens Lam.* ill. pl. 262. f. 2. Bipedale et ultra, fol. sub anthesi emarcida, flores minores ac praecedentium, partitiones quidem breviores, flavovirentes, vitta saturatiore. Caps. subglobosa. — *An Weinbergen, Grashügeln in Oestreich, der Schweiz, Oberitalien.* — Mai. Juni. 4

747. O. **sulfureum** *Bertol.* foliis lanceolato-linearibus apice cucullato obtuso, perianthii partitionibus obovato-lanceolatis. *Antherieum sulphureum W. Kit.* t. 95. B. Mag. 1023. *O. stachyoides Host.* Bipedale, racemus reliquis brevior, flores paulo majores ac in praecedente viridi-flavescentes subumbellati. — *An grasigen Anhöhen in den Gebirgen von Croatien, im Banat, amsüdl. Litorale, in Tyrol.* — Mai. Juni. 4

Obs. Haec series, auctorum studio inextricabilem in modum confusa; nisi vera specimina ante oculos laborum et spatium a sicca cum tenebris comparata, ab explicatione abterruerint. Clavem veritatis in eo invenies quod *Linnaeus* in *O. narbonense Dod.* cognoverit. et *stachyoides Ren.* diversissime sue pyrenaico adjunxerit. Differentia petiolaceorum a sessilibus videtur desumenda a fructibus erectis singulis plus minus erecta sunt.

CLXV. Albuca *Rchb.* consp. *Albucea. Perianthium* ad basin usque sexpartitum, distinctum, supra basin patens. *Stamina* hypogyna. filamenta membranaceo-dilatata cuspidata. *Caps.* subglobosa trisulca. *Sem.* subglobosa. — Racemus nutans, flores albi ext. virides umbrati. post anthesin deflexi. —

748. A. nutans *L. Jacq.* a. t. 301. B. Mag. 269. *Hook.* Fl. Lond. 44. *Myogalum nutans Lk.* Spithamaea, pedalis, flores majusculi. — *In Graegärten, Weinbergen, an Wiesenrändern, durch das ganze Gebiet hier und da.* — Mai. Juni. 4

†† Alliaceae: *umbellatae:*

CLXVI. Porrum. *Tourn. Porrey. Perianthium* ad basin sexpartitum (sub sole) patentissimum. *Stam.* filamenta alterna membranacea utroque latere cuspidata. *Caps.* subglobosa trisulca. — Umbella, spatha ventricosa simplex latere dehiscens. — *Allium* auctoribus adscriptis. —

a. Cepa *Tourn. folia (vel bas.) fistulosa:*

※ 749. P. ascalonicum (*L.*) scapo tereti nudo, foliis subulatis, umbella globosa. *A. ascalonicum Linn. Moris.* h. 2. s. 4. t. 14. f. 3. *Kerner* t. 307. Flores lilacini, carina atro-purpurea. — *Aus Palästina, in Gärten cultivirt, blüht selbst im südlichen Gebiet selten.* „*Schalotte.*" — Jun. Jul. 4

750. P. sphaerocephalon (*L.*) foliis semiteretibus, umbella compacta globosa, staminibus perianthium duplum longis. B. Mag. 1751. *Scorodoprasum montanum Mich.* gen. t. 24. f. 2. *Red.* lil. 391. *Gaud.* helv. II. t. X. *Var. A. vironense Pollin. A. multiflorum Dsf.* Pedale – sesquipedale, flores inferiores virginei virides, dum superiorum atropurpureorum anthesis jam peracta est. — *Auf Aeckern, an sonnigen Anhöhen, Weinbergen im südlichen und hier und da im mittlen Gebiet.* — Juni. Juli. 4

751. P. descendens (*L.*) foliis semiteretibus, umbella compacta ovata, staminibus perianthium sesquilongis. B. Mag. 251. Fl. gr. 316. Historia hujus et praeced. optime datur in B. Mag. ad spec. cit. praecedentem. Bi-tripedalis, praecedente semper robustius, sed flores quilquam minores in umbella majore numerosissimi, stamina breviora. — *In der Schweiz (schon nach Linné), Piemont, Neapolitanischen, Parma, auf dem Vaccina über Perledo, am Wege nach Esino, nach Comollio.* — Juni. Juli. 4

※ 752. P. Cepa (*L.*) scapo nudo inferne ventricoso foliis teretibus longiore. *Tabern.* 870. 1. 2. *Dod.* pempt. 687. *Gaud.* helv. II. t. X. Bulbus depressus aut in altera varietate oblongus, scapus bi-tripedalis ample fistulosus, flores albo-virentes. — *Culturpflanze ohne Vaterland.* „*Sommerzwiebel, Zipollen.*" — Juni. Aug. ♂

b. *folia plana:*

aa. *umbella bulbifera:*

753. P. arenarium (*L.*) spatha decidua, umbella globoso-congesta, caule foliisque (in vivo) teretibus. *Michel.* t. 24. f. 1. *A. vineale Sm.* Engl. Bot. 1974. *Rchb.* pl. crit. V. 590. *Gaud.* helv. II. t. X. Pedale et ultra, gracillimum, bulbilli umbellae minimi numerosi, fl purpurei, parvi, staumina dentibus exserta. De historia cf. *Fries* Novit. p. 84. — Interdum flores hebetati, umbellae loco capitulum bulbillosum: *A. compactum Thuill.* — *In Sandgegenden an sonnigen Anhöhen durch das ganze Gebiet hier und da truppweise.* — Jun. Jul. 4

754. P. Scorodoprasum (*L.*) caule virgineo sub umbella recto, foliis crenulatis: vaginis ancipitibus. *Rupp.* Fl. Jen. ed. *Hall.* t. 2. f. 3. Engl. Bot. 1358. Fl. dan. 1455. *A. arenarium Sm.* et *Auct. Germ.* Fl. dan. 280. Bipedale et ultra, gracile, folia late graminea, vaginae nusquam teretes ut *Sm.* habet; bulbilli umbellae pauci majusculi, colorati, fl. atropurpurei. — *Auf grasigen Anhöhen, an Waldrändern durch das ganze Gebiet. Cultivirt:* „*Rocambole.*" — Jun. Jul. 4

755. P. Ophioscorodon (*Lk.*) caule virgineo sub umbella uniflorum conspirato, foliis crenulatis; vaginis ancipitibus. *Scorodopr. II. Clus.* p. 191. *A. controversum Schrad. A. arenarium Sadl.* Habitus quidem praecedentis, sed longe robustius, quadripedale. B. pall. — *Auf Waldgrasigen Anhöhen, mehr im südlichen Gebiete, in Ungarn, am Litorale, in Oberitalien. Cult.* „*Rocambole.*" — Juli. 4

756. P. sativum *L.* caule pla-

nifolio bulbifero, bulbo composito, staminibus tricuspidatis. *Schk.* t. 91. *Kern.* t. 130. *Hayne* Arzngw. VI. t. 6. *Gaud.* helv. II. t. XI. Bipedale, folia latiuscula, umbella paucillora, flores longepedunculati, albidi, bulbi in umbella magni. — *Sicilien, Piemont.* „*Knoblauch.*" — Juni—Aug. 4

bb. umbella capsulifera:

757. **P. strictum** (*Schrad.*) caule tereti basi folioso, foliis semiteretibus, umbella subfastigiata, staminibus alternis basi breve bidentatis, pedunculis basi incrassatis. *Schrad.* hort. Gött. t. 1. *Rchb.* pl. crit. V. 591. culta. *A. ambiguum DeC. crieetorum Thore. appendiculatum Kam. suaveolens Gaud. Dub. acutiflorum Lois. reticulatum Presl. microcephalum Tausch. rollyricum Bess. confertum Fisch. decorum W.?* — Bulbus oblongus, tunicis reticulatis obductus, caulis dodrantalis, pedalis, umbella in spontaneo compacta, capitata, flores pall. purpurei, partit. lanceolatae, spatha brevissima, pedunculi in vivo inprimis basi incrassati, albi. — *An Felsen hinter Goutskachel bei Prag. Tsch., bei Baldstein am Harze: Nolte, in der Steinklippe in Thüringen nach Wallroth, in der Schweiz in der Valle St Nicolai bei Zermatten* (a cl. *Gaud.* ad *A. suaveolens* ductum): *Ph. Thomas, im Friaul.* — Juli. 4

758. **P. rotundum** (*L.*) caule planifolio capsulifero, staminibus corolla vix longioribus, umbella globosa, bulbis ovatis in tunica nidulantibus. *Gärtn.* t. t. 16. f. 2. *A. Ampeloprasum W. Kit.* t. 82. Pedale, gracile, umbella condensata, fl. rubri. — *An sonnigen Anhöhen, auf Aeckern* flora, flores longepedunculati, albidi, bulbi in umbella magni. — *Sicilien, Piemont.* „*Knoblauch.*" — Juni—Aug. 4

capsulifera:

durch das südliche und mittlere Gebiet, in Thüringen, den Rheingegenden, seltner im Norden, bei Königsberg. — Jul. Aug. 4

759. **P. Ampeloprasum** (*L.*) caule planifolio capsulifero, umbella globosa, petalis carina dentato-scabris, bulbis globosis in tunica nidulantibus. *Clus.* hist. I. p. 190. c. ic. *Rudb.* elys. 2. f. 1. B. Mag. 1385. *Red.* 385. Fl. graec. 312. *Gaud.* helv. II. t. XI. *Scorodoprasum* I. *Clus.* p. 190. Bipedale et ultra, umbella densa plurimiflora, fl. rosei, carina viridi serrato-dentata mire distincti! Capsula obtusissima nec carinata. — *Auf Aeckern um Wiesa und an Weinbergen bei Crenzach in der Gegend von Basel, dann in der Nähe der Ziegelscheunen bei Neudorf in der Schweiz (in Hetrurien und Süditalien).* Juli. 4

760. **P. commune** *C. Bauh.* caule planifolio capsuliferò, staminibus tricuspidatis, bulbo tunicato, extus proligero. *Blackw.* t. 421. *Kern.* t. 148. *Plenk.* t. 253. Tripedale, umbella magna, fl. albidi, carina rubella scabriuscula, capsula tricarinata, superne angustata. — *An Weinbergen und auf Aeckern in der südl. Schweiz, Lago di Garda, im Vicentinischen. Culturpflanze:* „*Porrey.*" — Jun. ♂

CLXVII. Allium. *T. L. Lauch.*

Perianthium ad basin sexpartitum (sub sole) patentissimum. *Staminum* filamenta omnia subulata, libera subhypogyna. *Caps.* subgloboso-trisulca. — Umbella, spatha diphylla. —

a. scapus solidus, folia teretia et subteretia:

761. **A. moschatum** *L.* foliis subradicalibus teretibus superne angustissime canaliculatis, umbella pauciflora erecta, perianthii partitionibus lanceolatis staminibus superantibus. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 615. *A. sphaerocephalum W. Kit.* t. 68. Humile, vix spithameum, gracile, filiforme, saturate virens, flores albi carina amoene rubra, post anthesin omnino rubri. Odor suavissimus *Scabiosae atropurpureae.* — *An sonnigen Kalkbergen um Ofen in Ungarn.* — Aug. Septb. 4

762. **A. Schoenoprasum** *L.* cespitosum, scapo nudo tereti foliis teretia subulato-filiformia subaequante. Fl. D. 971. *Schk.* t. 91. *Kern.* t. 64. *Plenk.* t. 257. *A. riparium Opiz.* Palmare-pedale, flores persicini, rarius carnei. — *An Flussufern und Sümpfen, vorzüglich an den Ufern der Elbe und des Rheins. Culturpflanze:* „*Schnittlauch.*" — Juni—Septbr. 4

763. **A. sibiricum** *W.* caule tereti folioso, foliis teretibus in vivo superne planis, subatris, pedunculis flore multo brevioribus, perianthii partitionibus lineari-oblongis longe

acutatis. B. Mag. 1141. vix! *A. Schoenopras. Murr.* Comm. n. Gött. VI. t. 4. *A. roseum Krock.* sil. t. 43. Pedale et ultra, flores rosei, profunditus e praecocioris partis quasi hexapetali. — *An Gebirgsbächen in den Salzburg. Tirol.* — Aug. Sept. 4

764. **A. foliosum** *Red.* caule teretiusculo foliis longissimis subulatis, pedunculis florem aequantibus, perianthii foliolis explanatis lanceolatis acuminatis stamina superantibus. *Red.* lil. 214. *Rchb.* pl. crit. V. t. 444. fig. 611. *A. acutum* Spr. Num cl. *Clarionis* et *Gaudini* pl. ad. sit nescio, floribus quam vivam observavi a Schoenopraso et subtus carina dorsali laevibus, perianthii forma. — *An Alpenbächen in der südlichen Schweiz.* — Juli. Aug. 4

δ. *scapus et folia eximie fistulosa:*

765. **A. fistulosum** *L.* scapo nudo folia teretia subulata ventricosa subaequante. *Kern.* t. 240. Bot. Mag. 1230. Pedale-sesquipedale, umbella globosa compacta alio-flavescens, staminibus exsertis. — *Cultivirt: „Winterzwiebel."* — Juni — Sept. 4

ε. *folia triquetra, semiteretia et plana:*

αα. *dentifera (flores pedicelli) rhachimate hebetato repente:*

766. **A. senescens** *L.* scapo subcompresso unangulato folia ecarinata subfalcatim excedente, spathae pedunculis multo brevioribus, antheris exsertis. *A. s. Moly Narc. fol.* I. *Clus.* 195. *A. anguinum Jcq. austr.* t. 5. *A. [illegible] Tausch. A. senescens* B. Mag. 1130. *A. spirale W. En.* suppl. (nec *A. baicalense W.* vel *A. [illegible] Schrad.*) Spithameum et pedale, flores pallide rosei, ovarium medio dilatatum, filum, styles antheras non excedentes, ovarium aequans, antherae cinereo-aeneae, nigrescentes, scapus angulo fistulosus, folia non raro scapum excedentia. — *An sonnigen Abhängen, Hügeln, in d. Voralpen in Ost-Ung. Tirol. Mähren, Böhmen. Ungarn: Schweiz, Italien, Croatien: Serbien nach Sadler.* — Aug. 4

767. **A. acutangulum** *W. En.* scapo subtiliter compresso-subtetragono folia subtiliter carinata spiraliter torta, spatha pedunculos aequante, antheris exsertis. *A. s. Moly Narc. fol.* I. *Clus.* 195. *A. anguinum Jcq. austr.* t. 5. *A. [illegible] Tausch. A. senescens* B. Mag. 1130. *A. spirale W. En.* suppl. (nec *A. baicalense W.* vel *A. [illegible] Schrad.*) Spithameum et pedale, flores pallide rosei, ovarium medio dilatatum, filum, styles antheras non excedentes, ovarium aequans, antherae cinereo-aeneae, nigrescentes, scapus angulo fistulosus, folia non raro scapum excedentia. — *An sonnigen Abhängen, Hügeln, in d. Voralpen in Ost-Ung. Tirol. Mähren, Böhmen. Ungarn: Schweiz, Italien, Croatien: Serbien nach Sadler.* — Jul. Aug. 4

768. **A. angulosum** *L.* scapo a basi angulato subtrigono torto subulato, staminibus florem duplam longis. *Gmel.* sib. II. t. 44. f. 2. B. Mag. 1150. *A. serotinum Schlecht.* Pedale et ultra, glaucescens, flores subaequipetali, petalis patentibus, reliquis omnibus explicatis. — *An sonnigen Felsen im Wallis, in Tirol am M. Sempione u. im Piemont: Chaubert, Schleicher.* — Sept. 4

769. **A. dunetale** *Spr.* scapo teretiusculo superne acute tri-quetro, staminibus inclusis. *A. dunetale Hoffm. Hdbl.* Pedale et ultra, tunicae bulbi in vivo subnullae, foliis longissimis, viridia, flores tota persicini, pedunculis tenuibus pluries brevioribus, stigmate tantum exserto. — *Auf Seedünen Ilsens.* — Jun. Jul. 4

770. **A. suaveolens** *Jacq.* caule plerumque simplici, umbellis pedicellis ovatis longioribus. *Zannich.* ist. t. 11. 191. *Jacq.* ic. t. 300. Bulbus oblongus, tunicis fusco-fibrosis, undulis parum prominulis. Folia 3 brevia, subtrigona canaliculata. Omnia subglauca. Scapus [illegible] Nebrod. sed minor, ultra pedalis. Gaud. helv. V. [illegible] foliis vaginantes et scapum multo superantes. Umbella multiflorus est. — *In Lombardey, am Litorale, im Venetianischen, Istrien, Dalmatien, in Krain auf Seedünen: Host, Scop. und Schlosser.* — Jul — Sept. 4

771. **A. ochroleucum** *W. K.* scapo teretiusculo, foliis longissimis semiteretibus undulato-striatulis, capsula [illegible] duplo longioribus. *Waldst. Kit.* t. 188. *Rchb.* pl. crit. V. [illegible] dubie. flores ex ochroleuco virides, perianthii partitiones valde inaequales, acutae. — *In Ungarn: Kit., in Kram nach Host, Croatien: Kit., in Kram nach Host,*

am Baldo, im Veronesischen. — Jul. Aug. 4

772. **A. atropurpureum** *W. K.* caule basi foliato, foliis ensiformibus acuminatis, spatha adpressa abbreviata, umbellae fastigiatae radiis strictis, perianthii partitionibus linearibus atropurpureis stamina superantibus. *Waldst. Kit.* 17. Pedalebipedale. — *In Syrmien unter dem Getraide: Kit.* — Juli. 4

773. **A. nigrum** *L.* scapo nudo tereti, foliis linearibus planis, umbella hemisphaerica, corolla patente staminibus subulatis longiore, bulbo simplici. *Red.* lil. 102. *A. magicum* B. Mag. 1148. *A. multibulbosum Gou.* ill. t. 16. *Jacq.* a. l. t. 10. *Kerner* t. 44. Bipedale, umbellae speciosa, spatha cornuta, germen atroviride, perianthium flavovirens (in Fl. graec. t. 323. flores albidi vitta lilacina). Umbellâ bulbiferâ floribus hebetatis sistit: *A. magicum L. St. Amm.* Fl. agen. t. 10. — *In Dalmatien, Oestreich: am Kahlenberge nach Schultes.* — Jun. Jul. 4

※ 774. **A. subhirsutum** *L.* scapo tereti, foliis subternis linearibus acuminatis villoso-ciliatis, spatha diphylla, umbella fastigiata, perianthii partitionibus ovato-lanceolatis, antheris exsertis. *Moly Dioscoridis Clus.* 192. *A. subvillosum Salzm.* Paucissimis cognita planta, a plurimis cum *A. ciliato* confusa. Folia basi scapum longe vaginantia, scap. spithamaeus-dodrantalis, umbella exigua, hujus divisionis densa. — (*Clusius sammelte sie in Cadix, am Herkulestempel, da wo sich die Stadt in das Meer zieht; ich besitze sie von den Balearen und von Tanger.*) — Febr. März. 4

775. **A. Victorialis** *L.* caule planifolio, umbella globosa, staminibus corollis longioribus, foliis ellipticis. B. Mag. 1222. *Jacq.* a. t. 216. *Blackw.* t. 544. *Plenk* t. 261. *Hayne* Arzng. VI. 5. *Red.* lil. 256. *A. plantagineum Lam. A. victoriale All. Victorialis longa Clus.* 189. Bulbus insigniter reticulato-tunicatus, caul. pedalis-bipedalis, flor. albidi. — *In den Voralpen und in den Sudeten.* — Jul. Aug. 4

bb. laxiflora (*flores speciosi*):

776. **A. roseum** *L.* bulbo brevi ovato, scapo teretiusculo foliis linearibus, umbella fastigiata, pedunculis flore longioribus, perianthii partitionibus ovatis acutis deflexis, staminibus roseis, intus albidis staminibus brevissimis. *Jacq.* ic. 305. *Red.* lil. 213. *A. illyricum Jacq.* ic. 205. — Var. bulbiferum: *A. carneum Bertol. Ten.* Fl. neap. t. 28. *A. ambiguum Sm.* Fl. graec. 327. *A. roseum* b. B. Mag. 978. — *An Weinbergen, in Olivengärten am südlichen Litorale, häufig bei Hagen in Ligurien.* — Mai. 4

777. **A. grandiflorum** *Lam.* bulbo oblongo tereti, scapo ancipite, foliis linearibus, pedunculis flore brevioribus, perianthii partitionibus inaequalibus mucronatis, interioribus obovatis exsertis. *A. nigrum All.* t. 25. f. 1. *A. narcissiflorum Vill.* t. 6. *A. pedemontanum W.* — *Redout.* elys. tab. 1. et. Spithamaeum, flores maximi amoene rosei. — *Passim: Monti del Lago di Como: Moretti, Valle Susina: v. Welden, Canzo, Cadenabbia, Lissone: Comollio.* — Jul. Aug. 4

778. **A. Moly** *L.* scapo basi foliato teretiusculo, foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus, umbella fastigiata, perianthii partitionibus ovatis, staminibus inclusis. *Red.* 72. B. Mag. 499. Pedale, flores speciosi, flavi. — *In Siebenbürgen in Voralpen nach Baumgarten, nach Linnée am Baldo, daselbst nicht wieder aufgefunden.* — Jun. Jul. 4

779. **A. ciliatum** *Cyrill.* scapo teretiusculo, foliis lineari-acuminatis villoso-ciliatis, spatha monophylla, umbella fastigiata, perianthii partit. ovali-oblongis obtusis, staminibus longis. B. Mag. 774. *Moly minus Clus.* 192. *A. Clusianum Reichenb. Willd. A. subhirsutum Ledb.* B. Cab. 943. et Botan. Dalmat. Spithamaeum et ultra, umbellae radii elongati adscendentes; flores candidi, obtusi. — *An sonnigen Orten, Weinbergen, Oelgärten in Dalmatien: v. Welden.* — Mai. 4

780. **A. pendulinum** *Ten.* scapo triquetro, foliis carinato-triquetris, umbella pauciflora pendula, spatha angustissima. *Ten.* Fl. neap. t. 31. *Lodd.* B. Cab. 1087. Pedale, bulbus 2—3 florum, flores albi, longe pedunculati pendentes. Vera Tenoreana planta a praeced. omnino diversa, quod testatur

cl. *Tenore*, *Moretti*, *Sieber* eorumque specimina, nec non cultura, quâ imo in pinguibus hortis anglicis formam servat, nec apricis tantum locis quod putavit cl. *Bertolone*, quo teste habitat: *Sarzanae*. — April. 4

781. **A. triquetrum** *L.* scapo foliisque triquetro, umbella erecta spatham marcescentem subaequante, perianthii partitionibus lanceolatis stamina duplo superantibus. Fl. graec. 324. B. Mag. 869. Spithamaeum-pedale, fl. albi, carina viridi. — *Auf den Alpen in Ligurien und Piemont.* — März. April. 4

782. **A. neapolitanum** *Cyr.* scapo trigono, foliis lanceolatis canaliculatis carinatis glabris, spatha monophylla, umbella fastigiata, partitionibus ovatis apice crenulatis stamina duplum longis. *Cyr.* pl. neap. fasc. I. t. 4. *A. album Santi* viagg. t. 7. *Red.* lil. 300. *A. lactum Sibth.* Fl. graec. 323. *A. lactum Pollin.* cat. Veron. Huc etiam *A. subhirsutum Sieb.* Fl. cret. Pedale, spatha latissima, flores magni, albi, siccatione stramineo-sericei, folia latiuscula ad illa *A. ursini* accedentia. — *In Felsspalten am Castro S. Felicis und S. Petri zu Verona, auf Aeckern am Bardolino am Lago di Garda, bei Genua und in den Gärten von Oberitalien.* — März. April. 4

783. **A. ursinum** *L.* scapo nudo semicylindrico, foliis lanceolatis petiolatis, umbella fastigiata. *Red.* lil. 303. Engl. Bot. 122. Fl. D. 757. *Kern.* t. 197. *Sturm* D. Fl. 41. *Plenk* t. 260. *A. petiolatum Lam. Ophioscorodon ursinum Wallr.* Pedrantale, flores albi, alliaceo-foetidum. Valvulae septo nullo, monospermae! — *In Laubwäldern unter Eichen, Buchen u.s.w. von Norden bis zum Süden.* — April — Juni. 4

CLXVIII. **Codonoprasum.** *Rchb. Glockenlauch.* *Perianthium* sexpartitum campanulatum. *Stamina* filamenta subulata basi in annulum perianthium nudentem connata. *Caps.* trilocularis. — Spatha liphyllа longissima, umbella pendula, ped. fructif. elongati, strictim erecti; folia caulina. — *Allium* auctoribus adscriptis. —

a. umbella bulbifera, vix capsulifera:

784. **C. oleraceum** (*L.*) foliis scabris tereti-canaliculatis subtus sulcatis, spatha umbellam laxam superante, staminibus inclusis. *Hall.* de Allio n. 26. f. 2. *Rchb.* pl. crit. V. 601. Engl. Bot. 488! *Gaud.* helv. II. t. XII. *A. carinatum* Engl. Bot. 1653. Pedale-bipedale, odore non alliaceo sed oleraceo distinctum, flores e viridi albentes, carina margineque violacea, aut purpurascentes, in locis pinguioribus subnulli, spatha tantum bulbifera: *A. pratense Schleicher.* — *In Gebüsch an Waldrändern, Hügeln, Aeckern.* — Juli. Aug. 4

785. **C. carinatum** (*L.*) foliis carinatis, spatha diphylla longissima, umbella laxe globosa, staminibus perianthio longioribus. *Hall.* de Allio t. 2. f. 2. *Red.* lil. 305. *Rchb.* pl. crit. V. 602. *Gaud.* helv. II. t. XIII. *A. foetidum Lk.* Praecedente plerumque humilius, flores unicolores violacei; Bulbus ovatus; alliaceo-foetens. — *An sonnigen Anhöhen, in Weinbergen, an Aeckern, fast nur im südlichen Gebiete: Oestreich, Baiern, Tyrol, Schweiz, Oberitalien, überall selten.* — Jul. Aug. 4

786. **C. flexum** (*W. K.*) foliis linearibus anguste canaliculatis flaccidis, staminibus perianthio trigone connivente duplo longioribus. *Waldst. Kit.* t. 278. rudis. *Rchb.* pl. crit. V. 603. *A. violaceum W.* En. suppl. *A. ferulosum Host.* Pedale et ultra, flores minus e in praecedentibus numerosi, sed majores, trigoni! saturate violaceo ore albi! — *An Bergen und Voralpen in Croatien.* — Aug. 4

b. umbella vix bulbifera, capsulifera:

787. **C. intermedium** (*Dec.*) foliis semiteretibus, spatha umbellam laxam (interdum subglobosam) duplo triplove superante, perianthii partitionibus elevatis staminum aequantibus. *A. paradoxum M. B.* et *Bess.* En. *Willd. Lap.* Ingratus staminibus inclusis determinat exc. *M. B.*, unde Hallerianam plantam non esse jam facile patet. Habitus laxus praecedentium, flores rosei! Si etiam bulbiferum, huc: *A. oleraceum Sturm* t. — Species proxima *A. rupestri M. B.* quod tamen staminum perianthio distans brevius cl. nostr. pl. crit. V. 610. 617. Vivum habeo

et spont. siccum. — *In Podolien: Besser, in d. Dauphinée: Villars, wahrscheinlich in Piemont u. a. O.* — Jul. Aug. 4

788. C. paniculatum (*L.*) foliis lineari-planiusculis, floribus pendulis, post anthesin elevato-strictis, perianthii partitionibus obovatis conniventibus stamina dimidium longis. *Hall.* de Allio n. 25. f. 1. *Red.* lil. 252. *Rchb.* pl. crit. V. 604. *Gaud.* helv. II. t. XIII. non *Sm.* Fl. gr. quod ex omni parte alienum est, perianthio acuto bicolore a pl. Halleriana distinctum. Bulbus turbinatus, caulis pedalis, folia vix subtus convexa, spatha brevior ac in affinibus, flores violacei demum situm pyramidatum sequentes. Non caute satis videtur prolatum quod hoc cum bulbis in umbella et A. *carinatum* sine bulbis occurrat, cf. bulbos rad. et folia in iconibus nostris. — *An sonnigen Hügeln im südlichen Gebiete, Ungarn: Jan, Oestreich, Tyrol: auf dem Pelza: v. Martens, Neufchatel u. Piemont bei Lanzo: v. Charpentier, Oberitalien: Roveredo: v. Risner, Como, Verona, Trident, Brixen.* — Jul. Aug. 4

789. C. longispathum (*Red.*) foliis lineari-semiteretibus, spatha caule dimidio subaequiore, perianthii partitionibus lanceolatis stamina includentibus. *Red.* lil. 316. *Rchb.* pl. crit. V. 619. A. *pallens* B. Mag. 1420. Reliquis robustus nec raro ultra bipedale, perianthium virens acutum. — *Standorte noch zu bestimmen, wird hier und da für* A. pallens *genommen.* — Jul. 4

790. C. fuscum (*W. Kit.*) foliis linearibus angustis crenulatis carinatis, spatha longissima, pedunculis flaccidis, perianthio acuto stamina subaequante. *W. Kit.* t. 241. Pedale, perianthii partitiones disco e basi virente, limbo testaceo fusculo aut sordide purpurascente. Huc igitur A. *paniculatum* Fl. graec. 318. — *An Kalkfelsen im Banate, um die Herkulesbäder.* — Jul. 4

791. C. pallens (*L.*) foliis canaliculato-semiteretibus, spatha umbellam dense globosam(!) pluries excedente, perianthii partitionibus truncatis exterioribus emarginatis, staminibus exsertis. *Red.* lil. 272. A. *paniculatum* B. Mag. 1432. *Gethioides silvestre Col.* ecphr. II. t. 7. f. 2. Pedale et ultra, folia viva magis ac in affinibus fistulosa, flores albidi basi viridi-rosei, sicci flores sordide albidi, iis basi pedunculisque nigrescentibus agnoscendum! Ovarium cylindricum fere perianthii longitudine unde stylus brevissimus, stigmate tamen exsertus. — *Am S. Albano bei Nizza, in Ungarn nach Kit.* — Jul. Aug. 4

792. C. flavum (*L.*) foliis canaliculato-semiteretibus, umbella inaequaliter effusa, staminibus perianthii partitionibus obovatis rotundatis longioribus. *Jacq.* a. t. 141. *Red.* lil. 119. *Sturm* 34. Bot. Mag. 1330. Pedale et ultra, umbella laxissima, flores laete flavi. — *An sonnigen Kalk- und Sandsteinfelsen, grasigen Hügeln in Ungarn, Mähren, Oestreich: Kahlenberg bei Wien, in Piemont nach All.* — Jul. Aug. 4

bb. Hemerocallideae: *radix tuberoso aut fibroso-fasciculata, perianthium tubuloso-irregulare, seminum tunica spongiosa:*

CLXIX. Hemerocallis. *L. Taglilie. Perianthium* sexpartitum infundibulari-campanulatum irregulare. *Stamina* declinato-adscendentia. *Cons.* trigona. — Tubera aggregata, flos porrectus. —

793. H. flava *L.* foliis lato-linearibus carinatis, perianthii partitionibus planis acutis, simpliciter nervosis, antheris sagittato-acuminatis stigmate subtrifobo. *Jcq.* h. vdb. t. 130. *Red.* Lil. t. 15. B. Mag. 19. *Gärtn.* 2. t. 83. f. 2. *Schk.* t. 98. *Sturm* D. Fl. 7. *H. Lilio-Asphodelus Scop.* Pedalis et ultra, flores laete flavi, suavedentes. — *An sumpfigen Plätzen in Ungarn, Istrien, Krain am Ufer der Save, in der Nähe der Hirschau bei München: Zucc. im Unterwallis, an Gräben im Veronesischen und fast ganz Oberitalien.* — Jun. 4

794. H. fulva *L.* foliis linearibus carinatis, perianthii partitionibus interioribus obtusis undulatis venosis, antheris oblongis obtusis, stigmate hemisphaerico. *Red.* lil. t. 16. Bot. Mag. 64. Bipedalis et ultra, nervosi modo examinata praecedenti ungitur. Flores fulvi medii. — *In Oberitalien im Veronesischen, Venetianischen, im Friaul, im Unterwallis u. a. O.*

in der Schweiz, in Niederösterreich (vielleicht verändert:) am Triestingbei Donnau, an der Leitha. — Juli. Aug. 4

CLXX. Polianthes. *L. Tuberosae. Perianthium* tubuloso hypocrateriforme tubo basi curvo, limbo sexpartito patentissimo. *Stam.* in fauce, antherae apice excisae. *Stigma* trilobum. lamellis exsiis. *Caps.* trilocul. polysperma, sem. plana. — Bulbi tuber. — Folia *Polianthes* Auct.

※ 795. P. tuberosa *L.* foliis lanceolato-linearibus, floribus sessilibus spicatis, limbi partitionibus ovato-oblongis imbricatis. B. Mag. 1817. B. Reg. t. s. — *Ins Java, in Garten in Oberitalien häufig.* — Jul. Aug. 4

CLXXI. Czackia. *Andrz. Czackia. Perianthium* sexpartitum infundibuliformi-campanulatum irregulare. *Stamina* declinat-adscendentia. *Stigma* trilobum. *Caps.* hexagona. *Sem.* angulata. — Rad. fasciculata, **flores porrecti.** —

796. C. Liliastrum *Andrz. Anthericum Liliastrum L.* B. Mag. 318. *Red.* lil. 255. *Hemerocall. Liliastr. L. Cl. Phalangium Lil. Poir. Liliastrum album Lob.* Pedalis et ultra, **flores albi in racemo secundo, folia** angusta subcanaliculata. — *Auf hohen Alpenwiesen des südlichen Tirols, Piemont und Oberitalien überhaupt, Südtirol, Friaul, Krain, Kärnthen: auf der Plecken: Hpp.* Jul. Aug. 4

cc. Anthericeae: *radix tuberoso- aut fibroso-fasciculata, perianthium regulare, in duis. ‡‡ seminum tunica crustacea rupidis nigra:*

i Alsineae: *pedunculis exarticulatis continuis:*

CLXXII. Narthecium. *Mohring. Beinheil. Perianthium* sexpartitum patens. *Stam.* aequalia, filamento barbata. *Stylus* stamen simplex. *Caps.* hexagona, tridecolaris semi-trivalvis, valvae medio septifera, placenta ad basin cujusque septi incrassata spongiosa. *Sem.* numerosa, scobiformia, tunica utrinque producta membranaceo-filiformi. — Folia ensiformia, equitantia. Racemus. — Ex habitu *Tofieldiae* affine. —

797. N. ossifragum *Huds.* Engl. Bot. 535. *Hook.* Lond. 139. *Abama ossifraga Adans. Tratt.* Arch. II. 97. *Al. antheroides Dec. Anthera. ossifragum L.* Fl. dan. 42. *Kern.* t. 728. *Narthec. antheroides Hpp.* **Rhizoma repens ramoso-cespitosum, scapus spithamaeus folia excedens, racemus bracteatus, pedunculi** arrecti medio bracteolam gerentes, flores flavi, filamentorum barba crassa lanata. — *In Moorbrüchen vorzüglich im nördlichen Gebiete, in Holstein, Bremen, Oldenburg, Hessenstein, Hannover; im südlichen Gebiete in Gebirgen, in Morästen, in Ungarn in den Carpathen (auch Exemplare aus Corsica!).* — Juli. Aug. 4

ii Dracaeneae: *pedunculis articulatis:*

CLXXIII. Asphodeline. *Rchb. Asphodelina. Perianthium* ad basin sexpartitum reflexo-patentissimum. *Genitalia* declinato-adscendentia. filamenta inaequalia in basi dilatata ovarium coronante-ciliata. *Stigma* simplex. *Capsula* globosa baccans. — Racemus strictus condensatus plurimus scapo scabro-hirto teretis, flores pedunculati flavi, pedunculum irregulari situ ad Heterocrinidas vergentes. — *Asphodelus* auct. ribus adscriptis. —

798. A. lutea (*L.*) simplex, foliis pseudo-fermi-triquetris sulcatis imbricatis. *Jacq.* h. vind. t. 77. B. Mag. 773. *Blackw.* 253. *Schk.* t. 95. *Red.* lil. 223. Rad. tuberoso-fasciculata, caro crud. bi-tripod. strictus imbricato-foliosus bracteatusque, fl. magni flavi. — *An steinigen, felsigen Orten in Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres, in valle Narentae am Bache nach Pyrra, in Oberitalien häufig cultivirt; auf dem Frälа im Tellithale in der Schweiz nach Haller.* — Mai. Jun. 4

799. A. liburnica (*Scop.*) caule supremo nudo simplici, foliis triquetro-subulatis fistulosis margine denticulato-scabris. *Scop.* carn. II. t. 11. *Jacq.* obs. t. 77. A. tenuior *Fisch. MB.* B. Mag. 2620. Pedalis, gracilis, foliatomia, flores flavi pedunculati, bracteae exiguae. — *In Dalmatien, auf der Insel Veglia, bei Fiume in Croatien: Bartling.* — Jun. 4

CLXXIV. Asphodelus. (*Theophr.*) *Linn. Affodill.* *Perianthium* ad basin sexpartitum patens. *Stam.* aequalia erecto-conniventia, filamenta basi dilatatâ germen comprimentia. *Stigma* trilobum. *Caps.* globoso-pyriformis, sicca. — Racemus laxus ramosus, flores in bracteis (plurimis spec. exiguis) solitarii, albi, pedunc. medio articulati, folia radicalia, in prima et secunda specie stricta, in reliquis laxa. — *Asphodeloides Mnch.* —

800. **A. fistulosus** *L.* rad. fibrosa, foliis trigono-semiteretibus subulatis strictis, scapo ramoso, perianthii partitionibus ovatis purpureo vittatis. *Cav.* ic. III. 302. *Red.* lil. 178. B. Mag. 984. Fl. graec. 335. R. Cab. 1124. A. *minor Clus.* 197. A. *ramosus Sturm* 6. Pedalis et ultra, obscure glaucescens, flores remoti breve-pedunculati, perianthii partitiones (breviores ac in fig. Clusiana) albae, carina amoene rubra. — *In Olivengärten, Weinbergen in Dalmatien, Istrien.* — Jun. Jul. 4

801. **A. microcarpus** *Vis.* rad. fibrosa, fol. lineari-ensiformibus carinatis, scapo superne ramosissimo, racemis confertis, perianthii partitionibus lineari-oblongis viridi-vittatis. *A. aestivus Brot.? non Rchb.* pl. crit. 613. Hic A. *intermedius Host.* am male delimitus. Noster sesquipedalis, folia viva planato-triquetra in sicco ensiformi compressa, flores minores, capsulae minimae numerosae, eximie transverse rugosae. Huc A. *fistulosus Sieb.* cret. et ut videtur ex parte pl. dalmatica. —

† 802. **A. neglectus** *Schult.* rad. tuberosa, foliis lanceolato-ensiformibus acutis carinatis laevibus, scapo ramoso, ped. racemosis bractea fuscescente brevioribus, capsulis obovato-oblongis, prismatico-hexagonis. A. *ramosus Lap.* Fol. pedalia minus attenuata ac in A. *ramoso*, 7—8 lin. lata, caul. 2—3 pedalis, crassus, ramosus, bract. marg. membr. tristriata 1—2 poll. Fl. albi, partit. lineari oblg. 7—9 lin. long. 2 lin. latae. — *An Hügeln am Monte Maggiore: Jan nach Schult.* 4

803. **A. ramosus** *L.* rad. tuberosa, foliis ensiformi-carinatis, scapo ramoso, pedunculis bractea sublongioribus, staminibus basi glabris, caps. subglobosa carinata. *Murr.* in Comm. gott. 1776. t. 7. Fl. gr. 334. B. Mag. 954. *Red.* lil. 178. A. *primus Clus.* 196. Bi-tripedalis robustus, flores albi linea fusco-purpurea, bracteae in sicco nigricantes, pedunculis vix brevviores, quod ex ic. Clusiana scriptum esse videtur; stam. basi glabra. — *Am südl. Litorale, Lippizza: Hpp. Pirano. Istria. Insel Cherso: Sadler, Dalmatien, Piemont, Novarese.* — April. Mai. 4

804. **A. albus** *L.* rad. tuberosa, foliis ensiformi-carinatis laevibus, scapo simplici, bracteis pedunculum superantibus, filamentis basi barbatis. *Blackw.* t. 238. *Asphod. II. Clus.* p. 197. Bi-tripedalis, racemus raro basi racemulum gerit lateralem, ped. brevissimi, fl. albi, linea atropurpurea. — *In der Region der Eichen und Tannen in Ungarn, Croatien, Kram, am Berge, im Venetianischen, Tirolischen, Piemont.* — Juni. 4

CLXXV. Anthericum. *L. Zaunlilie.* *Perianthium* sexpartitum patentissimum. *Stigma* clavatum. *Stam.* filamenta filiformia glabra. *Caps.* pyriformi-subglobosa transverse rugosa. — Rad. fibroso-fasciculata, folia plana, flores in scapo racemo simpl. aut composito bracteati albi. —

805. **A. ramosum** *L.* foliis canaliculatis scapo ramoso, stylo subadscendente. *Jacq.* aust. t. 161. Fl. dan. 1157. *Schk.* t. 93. *Phalangium ramosum Lam.* Bi-tripedale superne patenti-ramosum, fl. diametro semipollicares, albi striis diaphanis, perianth. part. ext. apice viridulae. — *An trocknen sonnigen Waldplätzen durch das ganze Gebiet.* — Juni—Aug. 4

806. **A. Liliago** *L.* foliis canaliculatis, scapo simplici, stylo declinato-adscendente. Fl. dan. 616. *Jacq.* h. vind. t. 83. B. Mag. 914. mains. 1630. *Phalang. Liliago Lam.* ill. 280. *Red.* 268. *Ornith. pyrenaicum Lam.* Pedale-bipedale, rarissime racemulo laterali auctum, flores diametro pollicares, colore interdum praecedentes. — *An trocknen sonnigen Hügeln, Feldern, oft mit einiger Art. von Lavendel und Schlehdorn bis an das südliche Litorale, doch häufiger im Süden.* — Juni—Aug. 4

CLXXVI. Asparagus. L. *Spargel. Perianthium* sexpartitum cylindrico-campanulatum partitionibus trib. interioribus apice magis recurvulis. *Pistill.* stylo simplici stigm. trilobo. *Bacca* triloculares loculis dispermis. — Caul. ramosissimus, fol. fasciculata stipulata pluribus indurata, flores subdioici. — Cf. *Guil. Cruse* de Asp. officinalis germinatione diss. Regiomonti 1828. —

807. **A. officinalis** *L.* caule herbaceo stricto tereti pyramidato-ramoso, foliis setaceis rectis, floribus gemmis reflexis dumis, perianthiis subcylindricis. Engl. Bot. 339. Fl. dan. 305. *Schk.* t. 96. *Gärtn.* t. 16. *Kern.* t. 123. *Hayne* Arzng. VIII. 29. Dict. sc. nat. cab. I. Bi-quadripedalis, rami subadscendentes, flores virentes, in masculis pistillo rudimentum cum stigmate sessili, in femineis stamina brevia, bacca coccinea. — Var.? *stricta Dethard.* floribus minoribus, caule ramisque! strictis, foliis fasciculatis adpressis. — *Auf bebautem, besonders sandigem Boden, an Hecken, Gebüschen; die* Abart *in Mekl enburg: bei Warnemünde hinter dem Bahnhofe selten, nach Dethardi ng.* — Juni. Juli. ♃

808. **A. tenuifolius** *Lam.* caule herbaceo stricto tereti pyramidato-ramoso, foliis fasciculatis capillaribus ramulisque laevibus, tubo perianthii brevissimo, filamentis antheras subglobosas longe superantibus. *A. officinalis b. Linn. A. silvaticus W. Kit.* t. 201. Planta tenuitate sua elegantissima, flores albi viridi-vittati, bacca maxima, nigra. — *In waldigem Gebüsch im Bannat, in Croatien, Krain, Istrien, im Veronesischen und Vicentinischen.* — Mai. Juni. ♃

809. **A. marinus** *Clus.* caule herbaceo stricto tereti, ramulis sulcatis-foliisque (2—4) fasciculatis planis denticulato-scabris, tubo perianthium semilongo, filamentis antheras oblongas subaequantibus. *Clus.* hist. lib. V. p. CLXXIX. *A. scaber Brign.* *A. amarus DeC. Red.* lil. 446. Strictus pyramidato-rigens, folia uninervia, flores luteoli, baccae coccineae. — *Var.? grandiflora*, caule diffuso, foliis 3—9 setaceo complanatis margine laevibus, floribus duplo majoribus sordide luteo-rubellis. Minime, quod putavi, sexualis diversitas, nam in utraque forma stylus brevissimus, staminum filamenta in hoc longiora, antherae in utroque oblongae apiculatae, in illo filamenta subaequantia in hoc breviora. — *Am südlichen Litorale, im Friaul bei Monfalcone, Aquileja, im Venetianischen. Die* Abart *an trocknen Platzen am Monte spaccato bei Triest: Heynhold.* — Mai. ♃

810. **A. acutifolius** *L.* caule fruticoso divergenti-ramosissimo angulato, foliis acicularibus perennantibus mucronatis aequalibus. Fl. graec. 337. *Zannich.* ist. t. 179. *Corrada prior Clus.* hist. V. p. CLXXVII. *A. Corrada Scop.* Rigidus, pungens, folia subsemipollicaria, flores luteoli. — *An Hecken, im Gebüsch am südlichen Litorale, in Dalmatien, Istrien, im Venetianischen und ganz Oberitalien.* — Jul. Aug. ♄

811. **A. aphyllus** *L.* caule fruticoso diffuso angulato inermi, foliis subulatis striatis inaequalibus divergentibus. Fl. graec. 338. *Corrada altera Clus.* hist. V. p. CLXXVIII. Rigidus, horridus, folia ultra pollicaria. — *Am Ausgange des Hafens von Pola, nach Zannichelli.* — Aug. Sept. ♄

FORMATIO II.

PALMACEAE.

PALMENGEWAECHSE.

FAMILIA XLVIII.

ORCHIDEAE. ORCHIDEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur. (Gynaeceum et androceum intime juncta, reciproce sibi innata.)

Morphon. Rhizoma perpendiculare tuberosum unigemme, aliis horizontale repens, nonnullis articulatum gemmas gignens bulbosas; radix

ipsa fibrosa centricis peripherica, excentricis lateralis quasi repetito peripherica: caulis herbaceus simplex paucis ramiger, aut carnoso-fruticosus lignescens ramosus; folia integerrima (paucis ciliato-serrulata) vaginantia aut sessilia, quibusdam petiolata, recti-curvinervia. *Inflorescentia*: bracteata, spicata aut racemosa, paniculata, paucis ad flores axillares reducta. *Flores* hermaphroditi. *Gynaeceum*: ovarium inferum unilocular 3—6 costatum, costis tribus intus placentaribus pluriovulatis, quibusdam sub anthesi contortum, (sed neutiquam ideo flores inversi, quum, eundem situm conservent ac, excepto *Epipogio*, illi ovario non contorto, et ovarium extorsione circulum integrum percurrat, florem ad situm eundem reducens); stylus filamento innatus (quod ad oculos demonstrat ulterior in Scitamineis evolutio, inprimis in *Globba*, quae tandem stylum suum tenuissimum e filamento crasso extrahit) sub antherа stigmaticus, stigma quasi macula glandulosa. Calyx tubuloso limbatus, tubus ovario adnatus, limbus irregulariter tripartitus, partitione unica supera reliquis lateralibus. ovarii nervis sterilibus respondentes. *Androeceum*: stamen unicum paucis bina connata (tria intenduntur) filamentum breve crassum, calycis fauci superne adnatum, antice in loculos binos antherae continuae dehiscens, pollen axi proprio adfixum, haec pollinaria stipitata basi loculorum laxe inserta, bipartita, aliis quaterna, octona, loculus igitur antherae quivis quasi antherа propria unilocularis, in *Cypripedio* evoluta, huic processus intermedius antherа tertia sterilis, (ita male dicuntur Orchideae monandrae, male diandrae, nec triandrae dici possunt); corolla tripetala calycis fauci innata irregularis, ejus partitionibus alternans, costis placentaribus respondens, petalo infimo s. labio nectariluo majore, quibusdam in calcar tubo calycis respondens producto. *Fructificatio*: Capsula unilocularis, tri-hexagona, valvis medio placentiferis inter costas tres calycinas, superam nempe et inferiores laterales cancellato-persistentes solubilibus; semina numerosa scobiformia, testa pluribus utrinque producta laxa hyalina cellulosa; embryo oblongus in basi albuminis carnosi.

Obs. 1. Genera indigena omnia herbacea, *spicata*, alia *racemosa*, formae tropicas nonnisi praeparantia.

Obs. 2. Hac in familia exponenda volumine ultimo Florae egregiae Gaudinianae et Hosteanae me carnisse valde pere doleo.

a. radice tuberigera:

† Orchideae genuinae: *labium calcaratum:*

CLXXVII. Herminium. *R. Br. Herminium.* *Calyx* fornicatus. *Cor.* exserta, labium basi saccatum lineari-trifidum, petala lateralia basi utrinque appendiculato-dilatata. *Pollinaria* bina distincta. — Tuber globosum. —

812. H. Monorchis *R. Br. Hook.* Lond. 138. *Ophrys Monorchis L. Hall.* ic. helv. t. 22. Engl. Bot. 71. Fl. dan. 102. *Satyrium Monorchis Pers. Arachnites Monorchis Hoffm. Orchis Monorchis Scop.* Palmare et paulo ultra, folia infra medium caulis bina lanceolata, approximata, rarius terna, quaterna, spica densiuscula, flores parvi flavo-virentes quales in generica diagnosi descripsi nec usquam tales vidi ac a quibusdam describuntur. Subsunt specimina robustiora, foliis latissimis, bracteis florem excedentibus ulterius observanda, alia pluritolia. — *Auf Moorboden hier und da durch das ganze Gebiet, bis etwa 3000 Fufs hoch in die Alpenwiesen gehend.* — Jun. Jul. 4

CLXXVIII. Himantoglossum. *Spr. Riemenzunge.* *Cal.* fornicatus connivens. *Cor.* petala bina erecta calyci appressa, labium lineare, tripartitum longissimum postice breve calcaratum. *Pollinaria* stipitibus basi connata. *Stigma* superne emarginatum. — Tubera oblonga, in prima specie caudata, in secunda mamillata, in reliquis rotundata. — *Loroglossum Rich.* voce hybrida.

a. Streptogyne: *lab. antice tridentatum:*

813. H. viride *R.* labello lineari plano tridentato: dente intermedio breviore. *Orchis viridis Swartz. Satyrium viride Lin.* Engl. Bot. 94.

Fl. D. 77. *Habenaria viridis* Sv. Bot. 307. f. 2. *Hook.* Lond. 130. *Gymnadenia viridis Rich. Rchb.* pl. crit. VI. ic. 813. Spithamaeum, caule 3—4 folio, folia ovalia decrescentia, flores flavo-virides laxi, petala superiora linearia sepala subaequantia, labio sesquilongo. — *Auf hohen Waldwiesen bis in die Gebirge.* — Jun. Jul. 24

b. Neottianthe: *labii partitione media integra:*

814. H. cucullatum *R.* labio lineari-trifido papilloso calycem sesquilongo, partit. media integerrima, calcare ovarium dimidium longo incurvo. *Orch. cucullata L. Gm.* sib. I. t. 3. f. 2. *Gymnadenia cucullata Rich.* subg. *Neottianthe Rchb.* pl. crit. VI. ic. 816. Habitus Herminii, folia bina ovalia, caul. ceterum nudiusculus, spithamaeus, fl. majusculi carnei, formâ illos Neottiae speciosae referentes. Quum figuram dedi, planitiem nimis compressam sufficienter explicare non potui, specimina plura postea comitate ill. *Evans* accepta profundius examen concesserunt. Coma [illegible] bina superiora adsunt sed calyx cum aequalia, angustiora, erecta, eique adpressa, genitalia hujus generis exacte. — *An Hügeln im östr. Galizien zwischen Lemberg und Stanki: Besser.* — Jul. 24

c. Himantoglossum: *labii partitione media fissa:*

815. H. secundiflorum *R.* labio lineari-tripartito parum exserto, partit. media latiore bifida, calyce cuspidato, calcare incurvo, spica densa secunda. *Orch. secundiflora Bertol. Ophrys densiflora Desf.* Choix t. 6. (Ann. mus. X. t. 16.) *Orch. parviflora Willd.* Habitu etiam haec species genus eximie jungit praecedenti, spithamaea-dodrantalis, folia ovali oblonga 3—4, flores parvi cornea-viriduli densi secundi. — *An Hügeln in Ligurien, Piemont, (ich habe sie aus den Appeninen, aus Corsica und von den Pyrenäen).* — April. Mai. 24

816. H. hircinum *Spr.* labio tripartito calyce sexies longiore, partitionibus linearibus, lateralibus multifidis, media lineari subbifida tridentata ovarium triplo superante, calcaribus obtusiusculis convergentibus, bracteis angustis ovarium excedentibus. *Hall.* n. t. 30. *Vaill.* par. t. 30. f. 6. *Morris.* s. 12. t. 12. f. 11. n. 9. *Orchis hircina Crntz. Hook.* Lond. 96. *Satyrium hircinum Lin. Jacq.* a. 56. Engl. Bot. 31. Spithamaeum et ultra, folia erecto-patula lanceolata acuta, flores virides intus rubro-striati, labium ultra pollicare medio dilatatum purpureo-maculatum. — *In Gebirgen, mehr im südlichen und mittlern Gebiete bis Franken u. Thüringen.* — Mai. Juni. 24

CLXXIX. Platanthera. *Rich. Platanthere.* *Calyx* fornicatus. *Cor.* labium calcaratum, ligulato-indivisum. *Stigma* augustum. — Tuber caulem., folia bina. —

817. P. bifolia *Rich.* labio lineari-elongato obtuso concolore, calcare germine duplo longiore arcuato, foliis caulinis squamiformibus, radicalibus binis oblongis erectiusculis. *Hall.* helv. t. 35. f. 2. *Orchis bifolia L.* Engl. Bot. 22. Sv. Bot. 314. *Schk.* t. 271. fl. s. *O. alba Lam. P. solstitialis a Pugh.* Pedalis gracilis, flores albi fragrantes, calcar sub lavatum. — *Auf Waldwiesen, Bergtriften.* — Ende Mai. Juni. 24

Sis. P. chlorantha *Cust.* labio ovato-lanceolato discolori petala parum excedente, ovario bracteam subaequante, calcare fere duplo longiore, foliis caulinis lanceolatis, radicalibus binis obovatis patentibus. *Hall.* n. 35. *Rchb.* pl. crit. VIII. *O. bifolia* Fl. dan. 255. *O. bifolia brachyglossa Wallr.* Praecedente robustior, directione et forma foliorum, floribus majoribus virentibus praecocioribus distincta. — *Wie vorige, mehr in Gebirgen.* — Mai. 24

CLXXX. Gymnadenia. *Rich. Nacktdrüse.* *Cal.* fornicatus connivens. *Cor.* labium longius calcaratum, trifidum, petala lateralia divergentia. *Stigma* supernae emarginatum. *Pollinariorum* glandulae exsertae. — Tubera retundata aut palmatifida, flores odorati. —

819. G. ornithis *Spr.* tuberibus oblongis rotundatis labio subrotundo obtuse trilobo, calcare bracteisque ovarium excedentibus. *O. orni-*

this Jcq. austr. 138. Pedalis, habitu *G. conopseae*, flores albi. — *Am Schneeberge in Oestreich.* — Juli. Aug. —

820. G. odoratissima *Rich.* tub. palmatifidis, labii lobo medio latiore acutiore, calcare recurvo ovar. subaequante, foliis linearibus. *Orch. etc. Hall.* ic. helv. t. XXVIII. *Orchis odoratissima Lin. Jacq. a. t. 254. Rchb.* pl. crit. VI. 814. Pedalis gracillima, spica densa, flores saturate purpurei aut pallidiores. — *Auf etwas feuchten Wiesen in der Ebene und den Voralpen, in Oestreich, Baiern, Sachsen bei Leipzig, Schwaben, der Schweiz, Oberitalien.* — Mai. Jun. 4

821. G. suaveolens (Orch.) *Vill.* labio obovato-oblongo obtuse trilobo, calcare ovario paulo breviore. *Vill.* pl. I. Media inter praecedentem et sequentem, spithamaea-pedalis, folia infima latiora ac praecedentis, reliqua decrescentia angusta, spica brevis (rarius ovata ut ic. *Vill.*) 1—3 pollicaris densa aut laxa, haec *G. erubescens Zucc.* Flores saturate purpurei, persicini vel albi. — *Auf Alpenwiesen in Baiern: Werdenfels, Heimalpe, Tyrol: Tellstein b. Kitzbühl: Sauter, Kärnthen, auf der Pasterze rechts am Heiligenblut, zwischen den beiden letzten Platten, im warmen Sommer 1811 mit O.* odoratissima *u.* nigra *nach Hpp.* 1820. 63. *Schweiz: Appenzeller Alpen: Groh, Stein.* — Juni. Juli. 4

822. G. conopsea *R. Br.* labio obovato calyce longiore subaequaliter trilobo crenato, calcare setaceo germen duplum longo. *Orch. etc. Hall.* ic. helv. t. XXIX. *Vaill.* par. t. 30. f. 8. *Orchis conopsea Lin.* Engl. Bot. 10. Fl. D. 224. *Schk.* t. 271. flos. *Hook.* Lond. 186. Pedalis-bipedalis, robustior, folia latiora vel angustiora, florum spica densitate pariter varians ac reliquae, flores saturate purpurei, lilacini, persicini et pallidissimi albi, calcare longissimo semper distincti. — *Auf Waldwiesen bis in die Alpen.* — Jun. Jul. 4

823. G. comigera *Rchb.* labio trilobo calyce breviore lobis lateralibus divaricatis, calcare ovarium aequante. Habitus *G. conopseae* sed robustior et flores ex omni parte breviores, unde spica insigniter condensata, bracteae longe ultra alabastra productae, demum ovarium subaequantes. — *Auf feuchten sonnigen Wiesen bei Suhl im Thüringer Walde, neben F. Kletts Rohrhammer: D. Hofmann.* — Blüht früher als G. conopsea. 4

CLXXXI. Nigritella. *Rich. Nigritelle.* **Flos** resupinatus! **Cal.** patentissimus. **Cor.** patentissima, labium rhombeum e medio oblique stratum, acuminatum, erectum, breve calcaratum (calcar ovario superne in rudimento). *Pollinaria* bina, pollen granulosum. — Tubera fissa, tertiae speciei oblonga, mamillata. —

824. N. angustifolia *Rich.* fol. linearibus, ovario subgloboso, calcare brevissimo gibbo, labio integro. *Rchb.* pl. crit. VI. 774. fig. emendata. Spica ovata-oblonga. *Orch. etc. Hall.* ic. helv. t. XXVI. dextr. Sw. Bot. Sec. *Satyrium nigrum L.* — *Jacq.* a. t. 368. Fl. D. 998. Spithamaea, folia subaequaliter linearia, nisi infima breviter lanceolata, numerosa 10—20, spica subglobosa comparta, atro-purpurea siccatione nigrescens. — *Auf hohen Alpen: Tirol, in Deutschland, der Schweiz und Oberitalien.* — Juli—Sept. 4

825. N. fragrans (Gymnad.) *Saut.* foliis lineari-lanceolatis, calcare cursui ovarii fusiformi vix longiore. Labia crenulata, lateralia obsoleta. *Rchb.* pl. crit. VIII. Spithamaea-pedalis, folia plura, quinque 1—3, et caulina bina, spica densa ob-

longa imo cylindrica compacta saturate persicina siccatione purpurea. — *Auf [illegible] Alpenwiesen, auf dem Tellstein bei Zierl in Tyrol: Sauter, Kärnthen, Salzburg?* — Jul. Aug. 4

826. N. globosa *R.* foliis obovato-oblongis calcare curvato ovarium fusiforme dimidium longo, labio [illegible] trilobo, lobo medio [illegible]-acuminato. *Orch. gibbosi L. Jcq.* austr. t. 265. *Rchb.* pl. crit. VI. 767. *O. sphaerica M. B. Orch. etc. Hall.* ic. helv. t. XXVI. sinist. Spithamaea pedalis-bipedalis glaucescens, spica [illegible] globosa, flores ex atrido rosei. Labium purpureo-punctatum. — *Auf Gebirgswiesen im südlichen und mittlern Deutschland, Oestreich. Kärnth. Baiern, Salzburg, Oberlausitz, Böhmen, Sachsen, Schweiz, Oberitalien.* — Jun. Jul. 4

CLXXXII. **Anacamptis.** *Rich. Anacamptis. Cal.* fornicatus. *Cor.* [illegible] stipitibus connata, pollen lobulosum. — Tubera rotundata. —

827. **A. pyramidalis** *Rich.* labio tripartito basi bituberculato: laciniis aequalibus integerrimis; calcare ovarium excedente, spica densa oblonga. *Hall.* ic. helv. t. XXXVII. *Orch. pyramidalis L.* Engl. Bot. 110. *Jacq.* a. t. 266. *Rchb.* pl. crit. VI. [illegible] cum var. alba. Pedalis, gracilis, folia oblongo-lanceolata, superiora brevissima, spica dense pyramidata, flores saturate persicini e puniceo pur[illegible], rarius albi, [illegible]rio longius. — *Auf Bergwiesen in Oestreich, Böhmen, Baiern, Salz[illegible], Schwaben, Thüringen b. Jena, E[illegible], [illegible]. Oberitalien, in Belgien nach Michel und Dumortier zwischen Remich u. [illegible] und bei Dinant, Marchand.* — Mai. 4

CLXXXIII. **Orchis.** *L. Knabenkraut. Cal.* fornicatus. *Cor.* patens, labium trilobum, calcaratum. *Pollinaria* distincta bipartita, pollen lobulosum. *Stigma* transversum. — Ii [illegible] plantis separatis naturalissimae series haec erunt:

a. tubera integra rotundata:

† *labium amplissimum:*

828. **O. Morio** *L.* labio trilobo, lobo medio emarginato: lateralibus crenulatis deflexis, calcare adscendente ovarium subaequante, [illegible]. *Hall.* ic. helv. t. [illegible]. *Schk.* [illegible]. *Fl. d. Wett.* u. [illegible]. t. 13. f. 19 a. b. *Fl. dan.* 554. *Sw. Bot. Tasch.* 283. *Schmidt* [illegible]. *Sturm*, [illegible]. — *Auf dürren Triften in kurzem Grase, Heiden, Hügeln.* — Mai. Juni. 4

※ 829. **O.** [illegible] *Poir.* [illegible] (petalis purpureis disco candido, punctato) crenulato, lobo medio truncato, calcare adscendente [illegible]. *Leaf.* ad. t. 246. Bot. Reg. 202. *O. picta Lois.* Fl. gall. t. 26. Habitus exacte *O. Morionis*, sepala cum calcare cinereo-lilacina, labii discus acute circumscriptus, [illegible] varius, [illegible] minus, in littorali caute exsiccata. — *Pflanze bei Toulon sammelte Forster.* — April. 4

830. **O. coriophora** *Lam.* labio [illegible] trilobo, [illegible] integerrimo, [illegible] subtrilobo, [illegible]. *Fl. fr.* 3a. *O. coriophora Fl. fr.* [illegible], labio [illegible], intermedio [illegible] subemarginato, lob. lateral. minimis

v. nullis. d. labii lobo intermedio productiore exciso. *O. palustris Jacq.* ic. rar. t. 181. *O. Tabernaemontani Gm.* Pedalis, flores magni, [illegible] rei, rarius dilutiores. — *Auf Sumpfwiesen bis in die Gebirge.* — Mai. Juni. 4

831. **O. pallens** *L.* labio leviter trilobo, lobo intermedio retuso, calcare conico germen subaequante adscendente, foliis basi approximatis ovali-oblongis. *Hall.* ic. helv. t. XXXIII. *Jacq.* a. t. 15. *Rapp.* [illegible]. t. 11. [illegible]. Spicula [illegible] flores oblonga, folia magna, sub anthesi [illegible] caulis exinde nudus, flores [illegible] situ illorum *O. Morionis*, [illegible] adscendens. *O. sulphurea* B. Mag. 2569. — [illegible]. *Tenore* [illegible]. *Guss.* [illegible] ganze Gebiet angegeben, einige Angaben [illegible]. — Mai. 4

832. **O. provincialis** *Balb.* labio sinuato-trilobo supra [illegible] subtrilobo, calcare [illegible] deflexis, foliis basi [illegible]. *Balb.* misc. [illegible]. *O. [illegible] Sm. O. provincialis Ten.* [illegible]. Prope [illegible] *O. Morionis* [illegible] *O. Morio*, [illegible] *O. [illegible] Ten.* [illegible] foliis [illegible] *O. [illegible] Ten.* [illegible] foliis brevioribus [illegible] reflexis e basi [illegible]. — *Am*

südlichen Litorale in Dalmatien (als pallens) bei Spalatro: v. Welden. in Ligurien, vorzüglich um Genua auf Hügeln al Lagazzo, am Aquäduct dello Zerbino. — Mai. 4

833. O. saccata *Ten.* labio subintegro crenato retundato, calcare amplissimo saccato, ovario parabolo, demisso, foliis aequaliter distantibus decrescentibus oblongis. Spithamaea notis indicatis distinctissima, flores magni condensati, in planta aucteris saturate rubri, in rostra colorem labio flavo, calcare quadrilongiore. — *Am südlichen Litorale, (als pallens) bei Triest: Rudolphi.* — Mai. 4

834. O. mascula *L.* labio trilobo crenulato obtuso: lobo medio bifido, calcare obtuso descendente ovarium aequante, sepalis arctis: exterioribus reflexis, foliis lat-lan- latis. *Vaill.* par. t. 33. f. 12. *Hall.* ic. helv. t. XXXII. sin. Fl. lan. 457. mala. *Jacq.* ic. rar. t. 180. *Schk.* t. 271. flos. *Rchb.* pl. crit. VI. ...s. Pedalis et ultra, plerumque inferne nigro-punctata, flores laete purpurei, rarius pulchre carnei vel albidi; labia majora basi approxima ta, superiora lina arcte vaginantia, labii forma ut in *O. laxiflora* variat, sic *O. ovalis Schm.* est specimen labio minus fisso. — *Auf feuchten Wiesen.* — Jun. Juli. 4

† 835. O. brevicornu *Vis.* labio trilobo denticulato, calcare conico obtuso ovario triplo breviore, sepalis ... scentis, exterioribus reflexis, foliis lineari-lan- latis. *Vis.* fragm. it. t. 12. f. 2. *O. masculae* proxima, inprimis calcare brevi distincta, spica etiam laxa. — *Auf Hügeln am Genua.* 4

836. O. Hostii *Tratt.* labio sinuato-trilob- , lobis aequalibus retun lato-apiculatis, calcare filiformi ovarium longissimum aequante. Floribus *O. fusca* sed humilior, foliis breviora, superiora arcte vaginantia, spica laxa, flores minores teneriores, purpurei, sepalis lineis, labio brevior, calcare ovarioque longissimo gracili distinctissima. — *Dalmatien, am Stretto: v. Welden.* 4

837. O. Brancifortii *Biv.* labio tripartito, lacin. lateralibus lineari-oblongis, media obovata majore subemarginata punctata, sepalis obtusis, calcare filiformi bracteas superante, spica laxa. Hanc speciem non vidi, quum *O. quadripunctata Biv.* ab ill. *Sprengel* huc ducta, mea quidem e manu cl. *Gussonii*, calcare brevissimo recedat. Praecedentem huc duxerim nisi illius labium et omnis flos unicolor esset. — *In Dalmatien nach Petter*, Fl. bot. Zeit. 1821. I. p. 32.

838. O. rubra *Jacq.* labio rhombeo amplato crenulato sepala aequante, calcare subulato recto, foliis plurimis basi approximatis. *Jacq.* ic. r. t. 183. *O. papilionacea* B. Reg. 1155. Spithamae-pedalis, folia 6—8 majora basi approximata lanceolata, canaliculato-recurvula, tria superiora abbreviata arcte vaginantia, bracteae ... membranaceae ac roseae. Flores majores ac omnium praecedentium, amoene rubri nervosi, labio porrecto roseo, quibusdam subtrilobo, radiatim venoso, margine crenae venis alternant. — *Am südlichen Litorale, in Dalmatien: um Zara, Istrien, in Südtirain nach Scopoli, im Veronesischen, auf Weideplätzen im Walde del Montee, auf Wiesen im Vicentin, auf den Euganeen um Montortone, am Canzo bei Como, bei Genua ai Camaldoli u. in Piemont um Turin. (Außerdem Exemplare von Neapel, der Insel Capri und Creta, immer für folgende erhalten.)* — Mai. Jun. 4

※ 839. O. papilionacea *L.* labio ampliato bilobo crenato sepalis longiore, calcare subulato subarcuato, foliis aequaliter distantibus. *Rchb.* Cent. 3. t. 3. 4 Spithamaea, gracilior, folia in toto caule quinque, angustiora, acutiora, suprema arcte vaginantia, reliqua subaequaliter distantia, patentia, flores maximi, labium ... praecedentis duplo longius, latius quam longum, radiato-venosum ... sum. Specimina hispanica et lusitanica in plantam huc duco, ex aliis ... mihi tantum nulla specimina vidi. — Mai. April. 4

† † *labium angustius (harum antiera rubra, petalina viridia!):*

840. O. coriophora *L.* labio trifido: laciniis oblique truncatis, lateralibus reflexis emarginatis, calcare ovario cumulo brevi, sepalis exterioribus connatis, apiculis liberis acutis. *Hall.* ic. helv. t. XXXIII. f. infer. *Jacq.* a. t. 122. *Schk.* t. 271. flos. *Rchb.* pl. crit. VI. 7 i. Tuberi ... losi, foliis lanceolato-linearibus. Folia lanceolata acuta distantia pro-

erecta, spica laxiuscula, flores cimices redolent, sordide fuscescentes e medio rubello, labium ru[illegible]-punctatum [illegible] virentibus, calcar roseum. — *Auf nassen Wiesen, bis in die Gebirge.* — Jun. Jul. 4

841. O. fragrans *Pollin.* labio trifido, laciniis medium interdum superantibus lanceolatis, lateralibus emarginatis, spathis floris lateralibus emarginatis. *O. Pallens a spr.* Exemplo spontaneo ab auctoribus propter chara [illegible] speciosa, alba. Tuberum [illegible], ramis oblongis, foliis et sepalis saepius immaculatis. Labium [illegible]: a. *O. cassidea MB.* floribus laxiusculis, pallidioribus. b. *O. fragrans Pallas.* flor. luteis, saturate rubris magnit. illorum praecedentis. c. *graminea Host.* floribus majusculis. — *Auf feuchten Wiesen a. Anhöhen: a. in Dalmatien: b. Waldwiesen b. auf sumpfigen Wiesen zwischen Nizza und der Mündung der Var: c. Chiavenna: nach Pollini in Gebüschen auf Hügeln in den oberitalienischen Provinzen. (c. in Calabrien u. Apulien, am Gargano: Sieber.)* — Mai. 4

842. O. ustulata *L.* labio triparito, laciniis lateralibus patentibus, intermedia bipartita, calycibus erectis acutis, ovario calcar uncinatum [illegible]. *Vaill.* par. t. 31. f. 35. 36. *Hall.* in. helv. t. XXVII. dext. Engl. Bot. t. 51. Fl. D. 103. *Sturm* I. 12. *Hook.* Lond. t. *Rchb.* pl. crit. Vol. [illegible]. Spithamaea-pedalis et ultra, folia oblongo-lanceolata, [illegible], flores [illegible], calyx saturate ruber, labium album punctis rubris. Varietas specimen hujus *O. Comasae Schm. O. imbricata Vest?* — *Auf trocknen und feuchten Wiesen bis in die Alpen.* — Jun. Jul. 4

843. O. variegata *Lam.* labio trifido punctato, laciniis oblongo-lanceolatis subaequalibus, intermedia bifida, calycibus erectis cuneatim-duplo brevioribus ovario superantibus, calyce [illegible]. *Hall.* in. helv. t. XXXIV. *O. militaris minor* in ej. *Rupp.* jen. t. 6. *Jacq.* a. t. 590. B. Reg. 367. *O. simia Vill.* Spithamaea, folia oblongo-lanceolata breve [illegible] decrescentia, spica brevis, flores ex albo lilacini, striati, labio parce-punctato. — *Auf Bergwiesen Oesterreichs: Weidlingau in Franken, Thüringen b. Jena, am Harz, b. Basel, Aarau, unweit des Rheinfalls am linken Ufer an sonnigen Anhöhen: Diefb.: soll auch bei Lüttich wachsen: im Vicentinischen, Como und in Piemont.* — Mai. 4

※ 844. O. acuminata *Desf.* labio trifido laciniis lateralibus brevibus oblique truncatis, media rhombea submarginata, sepalis filiformi-cuspidatis, bracteis ovarium excedentibus. B. Reg. 1052. *O. lactea Poir.* Vix spithamaea, folia ovali-oblonga cuspidata, aliis speciminibus obtusa, spica densa, bracteae et flores albi, labium [illegible] punctatum nec serrulatum. Confunditur cum *O. variegata* cujus staturam refert, labium potius et bracteae ad *O. longebracteatam* eam adducunt. — *Standorte unter den für* O. variegata *im Süden angegebenen zu sichern, meine Exemplare sind von den Balearen, aus Calabrien und Creta.* — April. 4

※ 845. O. undulatifolia *Biv. Bert.* Labio triparito laciniis lineari-angustis elongatis acutis, intermedia [illegible] lateralibus parallelis, sepalis [illegible] acutis, bracteis calycem duplo superantibus, labio [illegible] *Bert. Fl. Ital.* II. 6. *Col. ephr.* II. 9. *O. cercopith. commutata Bert. Fl. Ital.* II. 9. *O. cercopith. lusit. Bryn. Moris.* s. 12. t. 13. f. 4. *O. tephrosanthos b. undulatifolia* B. Reg. 375. Species jam veteribus cognita, recentioribus inscitia confusa distinctissima, quod speciminum semper [illegible] exhibuit. Spithamaea-pedalis, folia [illegible] undulata, flores cinereo-lilacini, labium singulare a reliquis omnino recedens. — (*Exemplare aus Portugal, Sicilien, [illegible] Piemont?* — Marz. 4

846. O. tephrosanthos *Vill.* labio triparito laciniis lineari-[illegible] transversa elongata acuta, intermedia [illegible] in lineam [illegible] nata, sepalis [illegible] bracteis calycem [illegible] longis, foliis lanceolatis planis. *Host* Fl. Austr. t. 82. eximia! *O. simia cercopith. expr. Col.* ecphr. I. 320. *Moris.* s. 12. t. 12. f. 5. *Vaill.* t. 31. f. 25. 26. *Segu.* t. 15. f. 9. *O. militaris e. Linn. O. simia DeC. O. zoophora Thuill.* Spithamaea-pedalis, folia parva, lanceolata plana, bracteae brevissimae, flores laxi spicati cinerei ex albo rubelli, fere *O. militaris*, sed ex omni parte tenuiores, minores, etiam sepala punctata,

lab. apicibus laciniarum longissimis purpureis. — *Häufig auf Waldhügeln um St. Ambrogio und l'Ospidaletto, auf Weideplätzen um Menzo b. Valeggio, in Verona der Porta del Palio gegenüber in Gruben, vielleicht hier u. da im Süden von Deutschland. (Einige andere Angaben, z. B. in der Schweiz, liefern nur O. militaris, von französischen Originalen also sehr verschieden.)* — April, Mai. 4

847. O. galeata *Lam.* labio tripartito punctato, laciniis remotis, baseos linearibus divergentibus, apicis brevibus divaricatis, calcare bracteisque ovario dimidio longioribus. *Vaill.* t. 31. f. 22. 23. 24? *O. mimusops. Thuill. O. Simia b. Lois. O. signifera Vest?* Intermedia inter *O. variegatam* et *Simiam*, amatoribus si placet hybrida; pedalis, folia inferiora oblonga, in nostra acuminata, suprema adpressa, spica brevis densissima, fl. magnitudine *O. variegatae*, cinereo-rosei, sepala longecuspidata, labii lobi postici tenues, linearis, antici breves securiformes bi-tridentati, bracteae et calcar longiores ac in praecedente, fere *O. variegatae*, reliqua illius. — *Kahlenberg b. Wien: Heynhold.* — Mai. 4

848. O. militaris *L.* labio tripartito punctato-scabro, laciniis lineari-oblongis remotis, intermedia obtuse bifida cum mucrone interjecto, sepalis acutis conniventibus, calcare subincurvo ovario plus duplo breviore, bracteis brevissimis. *Hall.* ic. helv. t. XXVII. sinistr. *Vaill.* par. t. 31. f. 21. *Jacq.* ic. rar. Sw. Bot. 340. Engl. Bot. 1873. *O. galea et alis cinereis Lamk.* ex *Linn. O. cinerea Sut.* Pedalis, robustior, folia ovata, spica subpyramidata, flores e cinereo lilascentes, labii puncta kermesina. — *Auf Bergwiesen durch das ganze Gebiet, im Süden häufiger. (Aus der Schweiz oft als* Simia *gesendet.)* — April. Mai. 4

849. O. hybrida *Bönningh.* labio tripartito punctato-scabro, laciniis remotis lateralibus mucrone intermedio elongato reflexo, calcare recto. *O. fusca* Flor. germ. plur. staturā et colore hanc, patriam conditionemque *O. militari* proximo, forsan hybrida species? Sepala lanceolata nec ovato-lanceolata, majora ac hujus, extus patentiora, neutiquam cinerea, labium minus, sepalis vix longius, lobi antici breves, lati, apicibus laciniarum longissimis purpureis. — *Häufig auf Waldhügeln um St. Ambrogio und l'Ospidaletto, auf Weideplätzen um Menzo b. Valeggio, in Verona der Porta del Palio gegenüber in Gruben, vielleicht hier u. da im Süden von Deutschland. (Einige andere Angaben, z. B. in der Schweiz, liefern nur O. militaris, von französischen Originalen also sehr verschieden.)* — April, Mai. 4

850. O. moravica *Jacq.* labio trifido punctato, laciniis brevibus obtusis, media subrotunda amplissima emarginata dentata, sepalis acutis conniventibus. *Jacq.* ic. r. t. 182. *O. militaris Sm.* Engl. Bot. t. 16. Pedalis et ultra, folia basi approximata, flores laxi, sepala viridula purpureo-striata, petala albida pallide rubro-punctata. — *In Bergwiesen, in Eichenwäldern im Königgrätzer Kreise in Böhmen, übereinstimmend aus der Schweiz von St. Jean bei Genève auf der Strasse nach Chambery: v. Charp. und bei Lausanne: v. Charpentier.* — Mai. Juni. 4

851. O. fusca *Jacq.* labio tripartito punctato-scabro, laciniis approximatis, lateralibus oblongis, intermedia late obcordata crenata, mucronata, ovario calcar rectiusculum bracteasque triplum longo, calycibus obtusiusculis conniventibus. *Jacq.* austr. 307. *Sturm* 41. *O. militaris Scop. Orch. etc. Hall.* ic. helv. t. XXX. *Vaill.* t. 31. f. 28. Bipedalis et ultra, folia ovali-oblonga laxe approximata, spica densa, sepala saturate atrorubra, labium album punctis kermesinis varie conspersum, sicca cinereo fusca vel potius fuligineo-lutea dein *O. hybrida* colorem conservat. Labii circuitus liquide variat, interdum crenulatum est. cf. fig. h. d. c. t. apud *Sturm.* — *Auf Wiesen in Kalkgebirgen: Kahlenberg und Bisamberg b. Wien; in Böhmen. Tirol* u. a. O. *vorzüglich im Süden, am Lago di Garda und in Oberitalien.* — Mai. Juni. 4

852. O. longibracteata *Bir.* labio tripartito, laciniis obtusis, lateralibus antrorsum curvatis, intermedia cuneato-emarginata bisque ornata, sepalis obtusissimis, calcare abbreviato, bracteis florum excedentibus. *Bir. Berl. Mag.* VI. t. 4. *O. Robertiana Lois.* Fl. t. 21. Pedalis, habitu *O. fuscae*, folia ovalia, flores

ex viridi purpurascentes, labio pallido fusco marginato rubro maculato. — *Piemont, auf Hügeln um Nizza.* — April. 4

b. tubera palmatifida:

853. O. sambucina *L.* tuber. candatis, labio subdentato trilobo, lobo medio emarginato, calcare inflato conico ovarium aequante demisso, sepalis obtusiusculis, exterioribus reflexis, bracteis longitudine florum, foliis oblongis. *Jacq.* a. t. 108. *Baumg.* Transs. n. t. II. Spica ovata, densa, flores ochroleuci, labio laete flavo rubro-punctato, aut in *O. incarnata L.* cum bracteis purpurei. [illegible] tantum candata; florum odor sambucinus. — *Auf Bergwiesen vom Norden bis zum Süden.* — Mai. Juni. 4

854. O. Romana *Seb. Maur.* tub. candatis, labio obcordato sinuato-trilobo, calcare cylindrico ovario longiore horizontali adscendente, sepalis obtusiusculis foliis lineari-oblongis decrescentibus, bracteis longitudine florum. *Seb. Maur.* Fl. Rom. t. IX. *O. bracteata* et *O. pseudosambucina* [illegible] laxior, foliis praeterea angustis, floribus quidquam majoribus, imprimis calcare constanter distincta, [illegible] pariter floribus ochroleucis et purpureis, et absque dubio passim confunditur. — (*Vom Monte nuovo, aus Calabrien: Ten.*) *Genua.* — Mai. 4

855. O. maculata *L.* tub. palmatifidis, labio plano trilobo crenulato, lobo medio minori acuto integro, petalis exterioribus divaricatis, interioribus [illegible], calcare cylindraceum et [illegible] Sv. Bot. 413. Engl. Bot. 682. Fl. D. 933. *Hook.* Lond. 112. egregia! *Rchb.* pl. crit. VI. 572. *Orch. Gall.* par. t. 31. f. 9. 10. *Hall.* ic. helv. t. XXXI. Simpli-bipedalis et ultra, gracilis, folia lanceolato-oblonga remota, supra maculata rarius immaculata, spica oblonga. Flores pedicellati saturate purpurei, bracteis longissimis viridibus purpureis maculisque eleganter picti. — *Auf Wiesen.* — Jun. Jul. 4

856. O. latifolia *L.* tuberibus palmatis rectis, caule fistuloso, foliis longe laxeque vaginantibus lanceolatis, bracteis flore longioribus, calcare ovario brevior, labio obscure trilobo, petalis lateralibus patentibus. Sv. Bot. 414. Engl. Bot. 683. *Rchb.* pl. crit. VI. 759. Var. lol. *Piemont, auf Hügeln um Nizza.* — April. 4

b. tubera palmatifida:

lanceolatis: *O. angustifolia Lois. O. divaricata Rich. var.: O. longebracteata Schm. junior: O. comosa Schm.* Dodrantalis-pedalis robustior, folia plerumque immaculata, [illegible] in *O. majali*, labium lateribus minus reflexum. „Herba tota laetius virens, strictior crassiorque, vix pedalis, foliis *longe* vaginantibus; spica vix plus quam bipollicaris, fauce calcaris ovarium maxima, quo fit ut petala lateralia [illegible]." *Wahlenb.* In *O. majali* non adscendunt sed reversa sunt, ejus color obscurus. — [illegible] *züglich im Norden, im mittlern Gebiet weit seltner u. später als O. ma-*[illegible] *im südlichen noch zu untersuchen. (Nach schwedischen Exemplaren die wahre O. [illegible] L. Wahlenb.)* — Ende Juni. Juli. 4

857. O. haematodes *Rchb.* tuberibus palmatis, [illegible] crenulato, [illegible] ovario sesquilongo, petalis lateralibus [illegible] *O. cruenta Müll.* Fl. [illegible]. Habitu inter *O. latifoliam* et [illegible] tenet, folia [illegible] culata; flores parvi [illegible] rii anguli sex membranaceo-[illegible] quae demum crispa aut dentato-[illegible] bracteae longissimae rubro [illegible] [illegible] Wiesen [illegible] *Müller, sächsische Expl. mit schwedischen genau übereinstimmend.* — Jun. Juli. 4

858. O. majalis *Rchb.* tuberibus palmatis, caule [illegible] angustis[illegible] folia [illegible] [illegible] [illegible]

spica longior, 3—4 pollicaris, flores purpurei aut lilacini, majores ac praecedentium. — *Auf Sumpfwiesen, die gemeinste und frühzeitigste Art.* — Mai. Juni. 4

859. O. cruenta *Rtz.* labio ovato subcordato crenulato sepalis erectis, ovario calcar conicum superante, bracteis florem aequantibus. *Roehl.* bann. t. I. f. 1. Tubera 3—4 fida, caul. 6—8 pollic. 2—12 florus, fistulosus; fol. inf. lanc. obtusiuscula, sup. lin. lanc. omnia purp. maculata, spica laxa, bract. cruentae ovario tertia parte longiores, flos unicolor purpureus, lab. e basi cuneato-reniforme, integerrimum. — *In der fünften Region des Berges Sarko in Ungarn, besonders am Wasserfalle des Baches Sebes, selten: Rochel.* — Juli. Aug. 4

bb. Ophrydeae: *perianthio ecalcarato:*

CLXXXIV. Spiranthes. *Rich. Orchidbr.* Flores spicam spiraliter circumdantes, penduli. *Cal.* sepala tantum lateralibus petalis erecto-conniventibus incumbens, labium cum eis calcar parvum inclusum. *Petala* lineari-lanceolata (rarius tertia quaterna) sessilia, barbata, operculo tecta, glandulo juncta. *Ovarium* clavatum. — Tubera ovato-oblonga, turio caulis lateralis. — *Gyrostachys Pers.* non apte satis. —

860. Sp. autumnalis *Rich.* tuberibus subovatis, foliis caulinis ad vaginas reductis, radicalibus elliptico-lanceolatis patentibus, spica densa. *Ophrys spiralis Lin.* Engl. Bot. 341. Fl. D. 387. *Sturm* III. 12. *Neottia spiralis Swarz. Satyrium spirale Hoffm.* Spithamaea, glaucescens superne pubescens, flores albi, labium crenatum, basi disco que viride. — *An sonnigen Triften und Abhängen in kurzem Grase.* — Aug. Sept. 4

861. Sp. aestivalis *Rich.* bulbis cylindrico-elongatis, foliis caulinis angusto-lanceolatis erecto-patulis, spica laxa. *Rchb.* pl. crit. II. 331. *Ophrys spiralis Hall.* in helv. t. XLI. *Orchiastr. aestivum Mich.* gen. t. 26. f. 2. *O. aestivalis Lam. Neottia aestivalis Dec.* Dodrantalis et fere pedalis, gracilior, laete virens, glabrior, flores albi magis disiti, labium rotundo-spathulatum crenatum basi viride. — *Auf feuchten Wiesen und Triften im südlichen Gebiete, am Litorale, in Oberitalien, Piemont, der südlichen Schweiz, Tyrol, bis Würtemberg.* — Jul. Aug. 4

CLXXXV. Aceras. *R. Br. Ophrys.* Cal. foliolatus. *Cor.* labium lineari-tripartitum, lobulis medio bifidis. *Stigma* superne sinuatum. — Tubera integra, spica condensata. Quasi *Himantoglossum* cal aratum —

862. A. anthropophora *R. Br.* bulbis subovatis, caule folioso, labio lobo lineari tripartito, medio elongato bifido. *Ophrys anthropophora L.* Engl. Bot. t. 99. II. D. 103. *Satyrium anthropophora Pers. Arachnites anthropophora Hoffm. Himantoglossum anthropophorum Rich. Orch. etc. Hall.* in helv. t. XXIII. Pedalis, folia basi approximata lanceolata, caulinum unicum, vaginans, spica longa laxiuscula, flores e viridi purpurascentes fuscidi, sepala cordata connuentia, labium elongatum pendulum angustum. — *Auf nassen Waldwiesen im südlichen Gebiete, Ungarn, im Venetianischen, S. Martino b. Como, im Piemont, der südlichen Schweiz, sogar noch in Schwaben bei Cannstadt, bei Bedburg im Luxemburgschen.* — Mai. Juni. 4

CLXXXVI. Chamaorchis. *Spr. Erd-Orche.* Cal. foliolatus. *Cor.* labium trilobum. *Pollinia* distincta. *Stigma* superne planum fissum. — Tubera rotundata. — *Chamaeorchis C. Bauh.* et *Parkins. Chamorchis Rich.* contra linnaeum. —

863. Ch. alpina (Ophr.) *L. Chamaeorchis Hall.* in helv. t. XXII. *Ophrys alpina L. Sturm.* vol. t. 6. Fl. D. 32. Bot. Cal. tab. *Orchis alpina Lin. Satyrium alpinum Pers.* Palmaris, folia plura linearia radicalia approximata, flores parvi cernui, viridi-fusci, labium [illegible] — *Auf grasigen Alpen in Oesterreich, Salzburg, Tyrol, Baiern, Schweiz, Piemont, Lombardei und dem M. Cenis.* — Jun. Aug. 4

CLXXXVII. Ophrys. *L. Ragwurz.* Cal. patens. Cor. lab. convexum. *Stylus* rostratus. *Pollinia* distincta, ovata glandulae caudiculis distinctis imbuta. *Stigma* superne emarginatum. — Tubera rotundata, integra. Flores pauci, laxi, caulis foliosus. —

864. O. lutea *Cav.* labio trilobo lobo medio productiore rotundato-emarginato mutico, sepalis late ovatis, petalis superioribus minutis. *Cav.* ic. II. t. 160. *Biv. Bern.* sic. II. t. 5. *Hook.* exot. Fl. t. 10. Spithamaea, laxe flexuosa, folia ovalia, flores 2—4, rarius plures, calyx viridis, corolla flavissima, labium disco oblongo coccineo basi albo-calloso. — *Auf trocknen Wiesen um Nizza.* — April. Mai. 4

865. O. Myodes *Jacq.* labio obovato tripartito, laciniis lateralibus lineari-lanceolatis, media longiore oblonga excisa, basi sua bimaculata, calycis patentis foliolis exterioribus lanceolatis obtusis, petalis superioribus lineari-filiformibus vix exsertis. *Jacq.* ic. r. t. 184. *Sturm* X. 40. *Oph. muscifera Smith.* Engl. B. 64. *Hook.* Lond. 31. *Orchis muscaria Scop. Orch. muscifera Hall.* ic. helv. t. XXIV. *Arachnites muscifera Hoffm.* Spithamaea-pedalis 3—10 flora, calyx viridi glaucescens, cor. atroviolacea, macula labii ex albido-rubella, stamen roseum, stigma viride. — *An sonnigen grasigen Abhängen in Berggegenden, vorzüglich im südlichen und mittlern Gebiete.* — Mai. Jun. 4

866. O. Bertolonii *Moretti.* labio obovato apice breve trilobo villoso, macula ante apicem obcordata glabra nitenté. *O. speculum Bertol.* (nec *Lk.* quam vides B. Reg. 370.) *Bit. Bern.* sic. I. t. 3. *Orch. conifuciflora Cup. Oph.* sp. *Lenan.* t. 28. f. 2. Spithamaea, folia oblongo-lanceolata ad basin attenuata, flores 2—3, magni, sepala viridi-albentia lanceolata obtusa, petala superiora linearia, stamen roseum, bursae antherae rostro brevi porrecto, labium calycem bis sesquilongum, staminibus carens, macula ex luteo rubella. — *Im Genuesischen, am Hügel da Torre Quarto. Moretti, am Ozero in Dalmatien: v. Welden, am Quarnero in Istrien nach Biasoletto.* — Mai. 4

867. O. oestrifera *MB.* labio obovato-triangulari villoso subtrilobo, lobis baseos semicordatis emarginatis, medio maximo retuso apice appendiculato-inflexo, petalis superioribus ovato-lanceolatis obtusis, sepalo exteriori aequantibus convolute-cucullatis villosis. *Orch. fuciflora Hall.* ic. helv. t. XXIV. f. 2. 3. O. *Arachnites Schl.* et *Thom.* Cat. pl. helv. *O. crabronifera Seb. Maur.* cent. XIII. t. II. passim. *O. caudata Ten.* ab ipso. *O. cornuta Stev. O. apiculata Rich.* Mem. Spithamaea-pedalis, folia lanceolata, flores magni, sepala ovato-lanceolata obtusiuscula albida medio viridi-lineata, petala revoluto-cucullata flavo aut cinereo-villosa, labium ferrugineum vitta media glaberrima, annulisque flavescentibus pictum, basi utrinque cornuto-auriculatum, quale *Ophrydis* refert, apice appendiculo obcordato-trilobo viridi insigne, utrinque semiflavae setulam brevissimam obtusam, labii autem picturâ quidquam variat. *Var.?* petalis superioribus explanato-auriculatis brevioribus, labio duriore unicolore radiato-nervoso, calyce lilacino: *O. bremifera Stev.?* — *An sonnigen Hügeln des südl. Gebiets, in Dalmatien um Zara, bei Saule in der Gegend von Triest, in Oberitalien, in der südlichen Schweiz bei Bex, überall mit der Var.* — Mai. 4

868. O. brachyotus *Rchb.* labio fusco-villoso obovato triangulari subtrilobo apice appendiculato, margine exteriori excise dentato, petalis superioribus ovato-lanceolatis calyci quadruplo brevioribus. Ab *O. apifera* differt labio subindivise dentato, rostro brevi recto, ab *O. bicolor Seb. Maur.* XIII. t. II. quae dentibus labii convenit: defectu [illegible] rum et appendiculo, cum aliis [illegible] pedalis [illegible] mediam [illegible]. — *Auf Heynhold erhalten.* — *nus: von Heynhold erhalten.* — Mai. 4

869. O. apifera *Huds.* labio villoso trilobo, lobis integerrimis brevibus obtusis, medio obcordato apice subulato-appendiculato duplo brevioribus, petalis lanceolato-ellipticis obtusis, petalis lanceolatis villosis sepalo duplo brevioribus, antherae rostro elongato [illegible] stamen. *Orch. fucif. Hall.* t. 30. helv. t. XXIV. f. 4. *Hall.* t. 30. t. 9. et n. [illegible]. lit. 383. *Mauri.* t. 13. f. 1. *Pet. sc. nat. obs.* t. Petala et sepala reliqua robustior, flores 3—10, magni

sepala rosea, viridi-nervia, petala superiora lanceolato-linearia superne villosa, brevia, labium maximum lobis lateralibus gibbisque ferrugineis, ceterum e cinerascente lutescens elegantter luteolis lineis transversis pictum; stamen majus ac in reliquis, viride, in sicco nigrescens, antherae tantum buccis flavis; rostro solo elongato apice incurvo, demum sigmoideo, in icone tamen non bene expresso, et appendiculo deficiente distinguenda species. — *An sanniger Hoppe in Dalmatien: a. Hladen, Istrien bei Sadler: Hornhuber, im Venetianischen, am Po, im Genuesischen und in der südlichen Schweiz am Bex, bei Dickrick im Luxemburgschen?* — Mai—Juli. 4

870. **O. arachnites** *Hoffm.* labio villoso trilobo, lobo medio obovato apice appendiculato incurvo, sepalis oblongis obtusis, petalis lanceolatis brevissimis glabris. B. Mag. 2118. *Ophrys arachnites Scop. O. fuciflora Hall.* it. helv. t. XXIV. f. 1—3. *O. aran. referens Vaill.* t. 30. f. 10—13. Dodrantalis-pedalis, flores 3—4 cum tiusculi, calyx roseus viridi-vittatus, petala superiora rosea, glabra, stamen vix dimidium aequantia, lab. atrovioláceum nitidissima, macula quadrata viridi annulisque fulvis pulchre pictum, appendiculus viridis. — *An sanniger Hoppe, Sagda, seltner als andere: am sanniechen Litorale? in Oberitalien u. der südlichen Schweiz, angeblich bei Wien und bei Dickrick im Luxemburgschen.* — Mai. Juni. 4

871. **O. aranifera** *Sm.* labio cinereo-villoso, obovato-subquadrato luteis lineis parallelis e basi, glabris, sepalis lanceolatis obtusis, petalis superioribus oblongis glabris stamine longioribus. *Orch. fucum referens Vaill.* t. 31. f. 15. 16. Engl. Bot. t. 65. *Arachnites fuciflora Hoffm. O. fuciflora Curt.* Lond. 6. *Hall.* ic. helv. t. XXIV. f. 5. Spithamaea-pedalis, flores 2—5 quidquam minores, calyx albo-virens, petala flavescentia, labium cinereo-fusculum, versus marginem flavicans, lituraе carneo-pallidae, anthera rostro brevissimo, nigricans buccis flavis, in vivo totum stamen viride. *Var. limbata Lindl.* B. Reg. 1197. macula disci sinuata limbata antice biloba medio ocellata petalis ciliolatis (pl. romana). — Haec in statu sicco sepalis auguste lanceolatis glabris et rostro mutico agnoscitur. — *Auf feuchten Waldwiesen in Berggegenden im südlichen und mittlern Gebiete, bis Thüringen.* — Mai. Juni. 4

872. **O. atrata** *Lindl.* labio nigro-villoso obcordato inappendiculato valde bigibboso, disco parallele glabre-que laturato, petalis superioribus oblongis stamen aequantibus puberulis discoloribus. B. Reg. 1087. Statura praecedentis, labii gibbera multo majora, villositas atra, lituraе coeruleae ab marginatae, petala superiora clivacea, calyx laete virens ut stamen, anthera buccis flavis. — *Am südlichen Litorale, in Istrien: Hpp. Hornschuch.* — April. 4

Obs. Specimina restant inprimis e litorali, male siccata nec definienda, genusque pulcherrimum in universum a Floristis collectoribusque male tractatur, ita non dubitamus quin et aliae species, quas ex Italia australi, Gallia et Lusitania possidemus, etiam intra nostros fines forent legendae, si majori solertiâ collectores in eas inquirere velint.

CLXXXVIII. **Serapias.** *L. Serapic. Cal.* cucullato-connivens. *Cor.* labium trilobum, lobi basilares auriculato-erecti, medius maximus, ligulatus pendulus, in omnibus disco pilosum, basi bicallosum. *Anthera* cuspidata. *Stigma* concavum. — Tubera rotundata, caulis foliosus. —

873. S. Lingua *Sw.* floribus parvulis, labii lobo medio exacto-lanceolato dependente acuto, bracteis floribus brevioribus, fol. omnibus patentibus deorsum cutibus. *Orchis Lingua Scop. Hall. Ophrys Lingua Pers. Orchis macrophylla Col.* ephr. 1. t. 321. Moris. s. 12. t. 14. f. 21. Bot. Cab. 655. Palmaris-spithamaea, folia sublinearia aut lanceolata patentia, flores in apice approximati subcapitati, bracteae cum calyce ex brevioribus purpurascentes, lab. incarnatum basi variegatum flavo-viride. — *In Piemont u. Ligurien, im Genuesischen, angeblich im Venet. u. a. O. auch in d. Schweiz im Tessin bei Dol[illegible], meist mit folgenden Arten verwechselt. Hoppe gab den Namen S. Lingua an die Exemplare von S. Cretica von Sieber am Gargano u. in Creta*

gesammelt, so wie die von uns in der Fl. Lusitan. exsicc. *ausgegebenen.*) — April. Mai. 4

874. S. cordigera *L.* floribus porrectis, labii lobo medio amplissimo cordato-acuminato, bracteis calycem subaequantibus, foliis supremis adpressis. *Helleb. cordigera Sch. Maur.* prodr. Fl. Rom. t. X. Pedalis, robustior, folia [illegible] florem 8—12 [illegible] mata, maximi; bracteae cinereo-rubentes ut calyx, lab. atro-rubens, auriculis [illegible]. — *Auf Hügeln um Genua.* (*Meine Exemplare sind aus dem südlichen Italien und aus Portugal.*) — April. Mai. 4

875. S. longipetala *Pollin.* floribus erectis, labii lobo medio lanceolato-acuminato, bracteis flore longi[illegible]. Folia [illegible] subaequalibus. *Helleborine Longipetala Seb. Maur.* prod. Fl. Rom. t. 10. f. 1. *Ten.* Fl. Neap. t. 9a. *Serap. pseudo-cordigera Moric. S. Lingua B. Ard. Orchis*, [illegible] lis, subinterruss. [illegible] bracteas multoties superantibus, petala plus quam duplo superante cum bracteis fere triplo majoribus e rubro violascens, labium valde pilosum. — *Im Veroneser auf feuchten Wiesen um Legnano, Lavis, Volargne, Mattarello bei Taglio, Caustalla b. Como, auf den Hügeln um Montebruno, im Venetianischen bei Schio und im Thale degli Zuccanti, im Genuesischen und Venetianischen, dann auf salzigen Wiesen [illegible] Sardinien; Herbarium Haenkeanum;* (*hierher auch* S. cordigera *Sieb. von Manfredonia.*) — Mai. 4

876. S. oxyglottis *W.* floribus arrectis, labii lobo medio ovato-lanceolato acuminato, bracteis flore longioribus, foliis supremis adpressis. *Petiv.* gazoph. t. 128. f. 6. cor. alba: f. 5. *S. [illegible] Sc. Am.* [illegible] t. 9. *S. cordigera* [illegible] *Lindl.* B. Reg. 1189. Pedalis stricta, folia distincte decrescentia lineari-lanceolata, [illegible] basi viridi cum calyce apice tantum libero violascentes, labii callus atro-rubens [illegible], labii [illegible] labii patentibus, med. pendulus praelongus persicinus varius albens aut lutescens [illegible] B. Reg.). — *An sonnigen Hügeln um Genua und an den Salzwiesen bei Triest; Reichenbach; Kinder Exemplare aus Oberitalien und aus dem Neapolitanischen „ad Agnani colles"; Ten.*) — Mai. 4

877. S. triloba *Viv.* labii lobis subaequalibus cruallos exsertis rotundatis undulato-crenatis. *Viv.* fragm. it. t. 12. f. 1. Purpurascens, folia lineari-lanceolata, inferiora obtusa, superiora vaginantia, bracteae ovarium duplum longa, petala superiora ovato-acuminatissima exserta, rubra, labium atropurpureum lobis patentibus. — *In Ligurien, an sonnigen Hügeln um Genua nach Viviani (ich habe keine Exemplare).* 4

b. radix fasciculata aut repens ramosa:

aa. Limodorum: perianthio calcarato:

§ ovario tortili:

CLXXXIX. Habenaria. *W.* Zugel-Orchis.

Cal. sepalo sup. petala superiora [illegible] vento, lateralibus patentibus. *Labium* varium. *Faux* [illegible] calcaratum, [illegible] lobus lateralibus sterilibus. *Anthera* erecta, pollinaria distincta, glandulis remotis nudis. *Ovarium* tortum. *Stigma* transverse oblongum.

878. H. albida *R. Br.* labio trifido, laciniis acutis, media longiore, calcare ovario dimidio breviore. *Hook.* Lond. 197. Sw. Bot. 507. t. 1. *Orchis albida All. Sw. Satyrium albidum Lin.* Lapl. Bot. 305. Fl. D. 115. *Orch. rad. conf. tort. Hall.* ic. helv. XXV. Radicis fibrae carnosae, elongatae, quaedam fusiformes, caulis declinatus, plurimis inferioribus basi curvulus, paucis jam e basi strictus, vagina prima squama, secunda amplectens oblique rotundata, sequentes quatuor foliiferae, folia inferiora obovata, superiora lanceolata, folium supremum quintam angustius, sessile, minus amplectens; spica condensata elongata, pluriflora, flores parvuli, calyx albidus, petala superiora brevia ovata sepalis brevioria alba, labium demissum viride tripartitum, lobis angustatis divergentibus medio paulo productiore subexserto. — *Auf Grasplätzen in Gebirgen und Voralpen.* — Mai — Juli. 4

†† *ovario non tortili:*

CXC. Corallorrhiza. *Hall. Coralliorrhiza.* ***Flores*** pedunculati perrecti conniventi-patuli. *Labium* subtrilobum calcare conicum, calcar brevi calvo intus saepe (ut in P. bulbigenis petiolo immersum est.) *Ovarium* vix viscidum tortum. ***Filamentum*** apterum, ***anthera*** transverse dehiscens, pollinaria globosa disjuncta, bigemina, demum ceracea. — Rad. coralliformis dentata, rami „sibi invicem innati" *Linn.* caulis vaginifer. —

879. C. **innata** *R. Br.* spica pauciflora, sepalis inferioribus deflexis, petalis acutis, labio oblongo. Svensk. Bot. 554. aut pessima aut spec. distincta. *Ophrys Corallorrhiza Linn.* Fl. dan. 451. *Hook.* Lond. 142. *Corallorrhiza Hall.* ic. helv. t. XLVIII. Spithamaea, gracilis, caulis totum medium vaginis quatuor remotiusculis obductus, infima brevissima nisi squama, suprema tripollicaris, spica laxa flores 5—8, rarissime plures ad 12, virides, vix fauce et in labio albo, puncto nno altero notato. Capsulae ellipsoideae, pendulae. Proxima videtur *C. verna Nutt.* — *Var.? discolor Rchb.* spica multiflora, sepalis inferioribus deflexis, petalis acutus, labio obcordato. Habitu, colore et labii figura refert americanam *C. multiflora Nutt.* philad. Journ t. VII. sed nostrae radices non pinnatae, nec vaginae caulis approximatae, nec petala superiora obtusa, nec sepala inferiora erecta, sed labium omnino illius, lobis basi minus acutis; flores minores jam in alabastris purpurascentes, labium album maculis kermesinis irregulariter pictum. Vaginae quatuor eadem fere longitudine ac praecedentis at laxiores, obtusiores, et planta in sicco obscurior, non ita pellucens ac praecedens. Capsulas non vidi. — *In feuchten schattigen Nadelwaldungen der höheren Berggegenden schmarotzend. Die Var. in der Schweiz bei St. Gallen: Stein.* — Jul. Aug. 4

CXCI. Limodorum. *Tourn. L. Dougl.* *Flores* pedunculati resupinati erecti, erecto-patuli. *Labium* genicul tum staminis elongato basi longitudinaliter adhaerens, petala superiora subulata fere homogenea. *Anthera* terminalis subcordata prona. *Pollinaria* bina sessilia granulosa. — Folia in nostro ad vaginas reducta, lamina nulla. —

880. L. **abortivum** *Sw.* caule vaginato aphyllo, labio elevato integerrimo, calcare subulato ovarium aequante. *Orchis abortiva Lin. Jacq.* a. t. 193. *Sturm* X. 40. *Serapias abortiva Scop. Epip. aphylla etc. Hall.* ic. helv. t. XXXVIII. Sesquipedale, rigidum, violascens, vaginae 4—6 virentes caulem spissim circumdant, spicae pentaflorae, bracteae virentes ovarium excedunt, flores ipsi brevepedunculati magni erecti, ex albo lilascentes, labii limbo violaceo radiato. — *Auf Waldhügeln, im Gebüsch, in Zäunen im südlichen Gebiet, z. B. in Ungarn im Pesther Comitat, am Berge Spatar b. Neutra im Comitat dieses Namens nach v. Uechtritz, Burkersdorf b. Wien: Sauter, dann in ganz Oberitalien, Ligurien, Piemont, in der südlichen Schweiz bis Basel: bei Olsberg: Groh.* — Mai. Juni. 4

bb. Epipactae: *perianthio ecalcarato:*

† *ovario tortili:*

CXCII. Goodyera. *R. Br. Goodyere.* ***Flores subsessiles secundi*** perrecti. *Calyx* conniventi-patulus. *Cor.* petala superiora erecta sepalo superiori approximata, labium basi gibbum concavum adscendens. *Stam.* Breve apterum, ***anthera prona, pollinaria*** sessilia ad basin bipartita, demum glandula juncta. *Stigma* orbiculare biforme. *Capsula* trisulca. — Rhizoma repens, folia petiolata suprema bracteiformia. — *Gongora Lk.* —

881. G. **repens** *R. Br.* labio sepalisque lanceolatis, foliis radicalibus ovatis petiolatis reticulatis, caule vaginato floribusque secundis pubescentibus. *Hook.* Fl. Lond. 144. *Neottia repens Sw. Satyrium repens Lin.* Engl. Bot. 289. Fl. D. 812. *Jacq.* a. t. 369. *Schk.* t. 272. *Epip. fol. pet. Hall.* ic. helv. t. XXII. Rhizoma ramosum articulatum repens, caulis spathaceus-pedalis foliis inferioribus 5—6 ovatis in petiolum de-

currentibus quinquenerviis, reticulatis, in vivo superne albido-fasciatis, superioribus bracteiformibus; spica decrescens 2—3 pollicaris, secunda, densa, flores albi. — *In Nadelwaldungen auf Moos und Baumnadeln, in Ebenen, Gebirgen und Voralpen durch das ganze Gebiet hier u. da.* — Juli. Aug. 4

CXCIII. Cephalanthera. *Rich. Cephalanthere.* *Flores* sessiles erecti. *Cal.* erectus conniventi-patulus. *Cor.* erecta, labium medio utrinque in tubum subarticulatum genitalia amplectens. *Stigma* trapezoideum. *Anthera* libera incumbenti-erecta, pollinaria cylindrica basi bifida, pollen granulosum. — *Rad.* repens, fibrosa, caulis foliosus. — Flore Limodoro quodammodo affinis. —

a. Doryphora: *(tubus perianthii patens.) lab. hastiforme reflexum lineis parallelis 11 elevatis cristatum, pollinaria nuda:*

882. **C. rubra** *Rich.* foliis lanceolatis, bracteis flore longioribus, labio hastiformi acuminato exserto, ovario pubescente. *Serapias rubra Lin.* Engl. Bot. 437. Fl. D. 345. *Hall.* ic. helv. t. XLVI. *Epipactis rubra Sw.* Pedalis et ultra, flexuosa, vaginae tres remotae, laxae infra folia 4—6 multinervia, nervis novem primariis; bracteae foliaceae, spica pubescens, flores saturate persicini, labium albidum, margine purpurascens, cristis parallelis longitudinalibus undulatis flavidis, flos fere *Bletiae verecundae.* — *An sonnigen Anhöhen in Bergwäldern.* — Jul. Aug. 4

b. Cephalanthera: *generis characteres genuini:*

883. **C. ensifolia** *Rich.* foliis lanceolatis acuminatis subulistichis, bracteis brevissimis subulatis, labio obtuso incluso, ovario glabro. *Serapias ensifolia Roth.* Engl. Bot. 484. *Schk.* t. 274. *S. grandiflora b. Lin.* Fl. D. 346. *S. longifolia Scop. S. Xiphophyllum Lin.* suppl. *Epipactis ensifolia Sw. Hook.* Lond. 77. Pedalis et ultra, paulo strictior, vaginae tres imbricatae, folia 8—10 angustiora et magis aequalia, nervis 5—9 primariis, bracteae ovario multo brevieres, infima tantum foliacea, flores alti, labio subtus purpurascente. — *An Felsen und sonnigen Anhöhen, vorzüglich in Kalkgebirgen zwischen Gebüsch.* — Mai. Juni. 4

884. **C. pallens** *Rich.* foliis oblongo-lanceolatis sessilibus, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labio obtuso incluso, ovario glabro. *Serapias grandiflora Lin. Hall.* i. helv. t. XIV. *Sm.* Engl. B. 51. *Ser. lancifolia Roth. Epipactis pallens Sw. Hook.* Lond. t. 76. *E. lancifolia Dec.* Pedalis, subflexuosa, vaginae tres remotae, oblique infundibulares, folia 4—5 sparsa, brevia ovalia et ovato-lanceolata, nervis 9 primariis minus a reliquis distinctis, bracteae ipsae foliaceae, inferiores plerumque latae, reliquae angustiores, fl. majores, albi, labium disco luteo, lineis tribus elevatis cristatum. — *Wie vorige.* — Mai. Juni. 4

† † *ovario non tortili:*

CXCIV. Neottia. *Linn.* Act. Ups. *Nestwurz.* *Flores* pedunculati erecti, conniventi-patuli, labium productum latolum. *Anthera* horizontalis operculata. *Pollinaria* lanceata, pollen quadratarium. *Stigma* ovatum. — *Radix* instar nidi avis (unde nomen, nulli aliorum generum competens) fasciculata, caulis vaginifer. —

885. **N. Nidus-avis** *Rich.* caule aphyllo vaginato, labello obcordato calycem tubum-m duplo superante. *Epip. etc. Hall.* ic. helv. t. XL. *Epipactis Nidus-avis Swartz.* Diet. sc. nat. cah. 45. *Ophrys Nidus-avis Lin.* Engl. Bot. 48. Fl. D. 181. *Listera Nidus-avis Hook.* Lond. t. 58. *Neottidium Nidus-avis L. Br.* Pedalis, rigens, ex albo testacea, adulta luscescens, radix prorsus pinnata-fasciculata in formam nidi intricata, caulis vaginis quatuor arrectis obvolutus, suprema tantum et bracteae infimae quibusdam individuis subfoliaceae virentes, reliquae bracteae ovarium subaequantes, spica densiuscula elongata, flores flavo-virentes, sepala ovata, petala superiora parum angustiora, labium ex ovata basi dilatatum bilobum, lobi in nostro (nec in citatis iconibus) securiformes,

fructus ellipsoidei distincte sexcostati, demum penduli. — *In schattigen, feuchten Laub- vorzüglich Buchenwäldern auf ausgefaulten Baumstämmen.* — Mai. Juni. 4

CXCV. **Listera.** *R. Br. Listere.* *Flores* pedunculati porrecti, labium productum apice bifidum, pendulum (in secunda specie) callo longitudinali unisulco, stigma acuminatum complectens. *Anthera* operculo abbreviato. *Pollinaria* horizontalia bipartita, farinosa, pollen quaternarium. — *Caul.* a basi vaginatus, vaginis sub-oppositis foliiferis. —

886. **L. cordata** *R. Br.* foliis binis oppositis deltoideis planis venosis, flore patente. B. Cab. 532. *Hook.* Lond. 143. *Ophrys cordata Lin.* Engl. Bot. 158. Sw. Bot. 272. *Ophr. fol. cord. Hall.* ic. helv. t. XXII. Palmaris-spithamaea, tenella, basi bivaginata, folia exacte deltoidea minime cordata, e nervibus quinque venosa, plus vel minus distincte mucronata, spica laxiuscula 6—15 flora, calyx viridis, cor. amoene rubens aut testacea, petala superiora oblonga, labium e basi lanceolatâ utrinque dente elongato horizontaliter patente instructo, fere ultra medium partitum, cruribus divergentibus lineari-acutis. — *In Morbachen bis in die Alpen Gebirge durch das ganze Gebiet.* — Juni—Aug. 4

887. **L. ovata** *R. Br.* foliis binis oppositis ovatis nervoso-plicatis, flore connivente. *Rchb.* pl. crit. VI. 812. *Ophrys ovata Lin.* Fl. D. 137. *Schk.* t. 273. *Epipactis ovata All. Neottia ovata Rich. Epip. etc. Hall.* ic. helv. t. XXXIX. Pedalis et ultra, robustior, basi bivaginata, folia novemnervia, nervis tribus primariis, ovalia aut (apice gelu tacta vel alio modo hebetata) latissima subrotunda, supra folia caulis pubet, squama una alterave aucta, spica elongata multiflora laxa, flores viridis, corollis pallidioribus in sicco saturatioribus, labium pendulum baseos deutibus stamini adhaerens, lobo medio cuneato subparallele bipartito, calcem certe triplem longum, laciniis acutis aut oblique truncatis. — *Auf Waldwiesen, Grasplätzen.* — Mai. Juni. 4

CXCVI. **Epipactis.** *Sw. Sumpfwurz.* *Flores* pedunculati porrecti. *Cal.* patens. *Cor.* labium medio utrinque incisum subarticulatum, ungue suo medio nectarifero genitalia amplectens, disco bilamellato-calloso. *Stigma* subquadratum. *Anthera* basifixa horizontalis, pollinaria ovatoromia farinacea. — **Rad. rep. fibrosa, caul. foliosus.** —

888. **E. microphylla** *Sw.* foliis caulinis ovato-lanceolatis, interioribus brevissimis, floribus parvis ochroleucis, labio ovato acuto crenulato, sepalis subaequali. *Waldst. Kit.* t. 270. *Serapias microphylla Ehrh.* Declinato-patula, virens pedalis, folia minima vix pollicaria, angusta, racemus laxus 3—12 floras, ovaria cum tomentosa sepalis fere brevioribus, flos flavo-virens, labellatus. — *In Bergwäldern durch Croatien, Ungarn und Siebenbürgen, im Teutoburger Walde in Westphalen. Wirtgen, bei Tecklenburg, Bischoff auf dem Altenberger u. Bonninghausen, von Langen andern Orten die* E. viridiflora *dafür erhalten.* — Jul. Aug. 4

889. **E. atrorubens** *Hoffm.* foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis, bracteis purpurascentibus ovato-acuminatis petala ovata, pedunculo sub anthesi ovarium brevissime turbinatum aequante. *Rchb.* pl. crit. VIII. Pedalis, vaginae infundibulares oblique truncatae, remotae, quarta foliigera lamina subrotundo-obtusissima, folia sequentia ovalia ovato-lanceolata et lanceolato-linearia, in spica 8—10, bracteae subaequales foliaceae florem aequantes, ovarium cano-tomentosum, flores atro-purpurei. — *An Kalkgebirgen, Voralpen.* — Juni. Juli. —

890. **E. latifolia** *Sw.* foliis latis ovatis amplexicaulibus, labio subrotundo margine brevi acuminato involuto, sepalis petalisque lato-ovatis breviore. *E. fol. amplex. etc. Hall.* ic. helv. t. XLIV. *Serapias Helleborine a. latifolia Lin. S. latifolia Sm.* Engl. Bot. 269! *Lodd.* Bot. Cab. 982! *E. uliginosa Vest.* Robusta, semipedalis, vaginae arctae ore infundibulares, folia omnium maxima, latissima, infima subrotunda, semper tamen breve-acuminata, sequentia ovata, suprema ovato-lanceolata, racemus plus minus densus, bracteae flores aequantes, calyx e viridi rubens, labium e flavo rubellum, ovarium turbinatum praecedentis. — *In*

feuchten Laub- und Gebirgswäldern. (Ward auch für E. atrorubens *gesendet.)* — Jul. Aug. 4

* 891. E. viridiflora (Serap.) *Hoffm.* foliis elliptico-acuminatis amplexicaulibus, labio cordato-ovato acuto plano, petala sepalaque lanceolata ovario oblongo longiora aequante. *Serapias latifolia b. sylvestris Pers. Serap. latifolia* Fl. dan. 811. Pedalis, vaginae arctae praecedentis, folia omnesque reliquae partes magis elongatae tenuioresque ut ortum e locis umbrosis indicent: flores virides, plus vel minus rubicundi. — *In schattigen Laubwäldern in der Ebene.* — Jul. Aug. 4

892. E. palustris *Sw.* foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus, bracteis flore pendulo brevioribus, labio crenato obtuso calycem subaequante. *Hook.* Lond. t. 89. *Epip. etc. Hall.* in. helv. t. XLII. *Serapias longifolia Lin. Schk.* t. 274. flos. *Sturm* IV. 13. Bot. Cab. 156. *Serap. palustris Scop.* Engl. B. 267. *Helleborine latifolia* Fl. D. 267. Pedalis, vaginae tres amplae obtusissimae imbricatae, folia 6—10, ovatum breve, ovato-lanceolata lanceolatoque-linearia decrescentia, racemus laxissimus nutans, ovatus, flores ex albo rubelli, ovario calycequae e rubro fuscescentibus. — *Auf Torfwiesen.* — Jul. Aug. 4

† 893. Serapias athensis *Hocquart:* Fl. de jemappe, p. 236. *Lej.* Fl. Spa. 2. p. 196. *mihi* non vidi.

CXCVII. Cypripedium. *L. Frauenschuh. Flos* pedunculatus erectus subsolitarius. *Cal.* patentissimus sepalis inferioribus connatis. *Cor.* petala lateralia sepalis (in nostro) subconformia, labium inflato-vesiculosum. *Stamen* trifidum, lacinis lateralibus antheriferis, media sterili clypeata. *Stigma* oblongum intra staminas lacinias antheriferas exsertum clypeo tectum. — Rad. repens, caul. foliosus. —

891. C. Calceolus *L.* filamenti processu clypeato deflexo quadrato-elliptico, sepalis labium excedentibus. *Hall.* in. helv. t. XLVII. bifor. Engl. B. t. 1. *Schk.* t. 275. *Sturm* II. 8. *Hook.* Lond. 42. Dodrantalepedalis, vaginae imbricatae tres, tertia processu foliaceo crenato, folia plerumque quatuor magna, ovali-acuminata nervosa, vaginae imbricatae tres, flos maximus, e violaceo fusco-brunneus, labio laete flavo, clypeo flavo rubro-maculato. Variat pubescentia magis vel minus insigni, floribus duobus raro tribus. — *In Laubwäldern, vorzüglich der Kalkgebirge.* — Mai. 4

c. Malaxideae: *tunicato-bulbosae:*

aa. ecalcaratae:

CXCVIII. Malaxis. *Sw. Wurt-Orche. Flores* pedunculati patentes. *Cal.* erectus, sepalum medium internum. *Cor.* petala lateralia deflexa, labium ex ovato angustatum. *Stamen* brevissimum apterum; antherae prorsa, primaria loculi unica globulo juncta, bipartita pendula. — Bulbus tunica bina vestitus, folia inferiora ipsa bulbum obtegentia. —

893. M. paludosa *Sw.* foliis spathulatis concavis crassiusculis, labio sepalis petalisque superioribus ovatis. *Sw.* Vet. Ac. Handl. 1801. t. 6. f. 2. *Sw.* Bot. 663. *Hook.* Lond. t. 147. *Ophr. paludosa Lin.* Fl. dan. 1272. Engl. Bot. 52. Palmaris tenella, folia brevia, robustum individuis inferioribus spice conceptis, plerumque suum pedunculum superantia, caul. angulatus racemo elongato multifloro, flores minimi virides. — *In Moorwäldern im nördl. Gebiete, Holstein, Mecklenburg, Hannover, Westphalen. Gifhorn am Harze, Hampe, Hamburg. Hübner, Böhm. Leitmeritz, Laubwäldern in der Elbe. Koch, dans les marais de la Belgique et aux environs de Liége. Michel und Courtois.* — Juli. Aug. 4

894. M. monophyllos *Sw.* folio subsolitario ovato acuto, sepalo tricuspidato, labio lanceolato acuminato sepalo medio cucullato-acuminatis lateralibus petalisque demissis longissimis. *Sw.* Vet. Ac. H. 1800. t. 3. f. a. —f. — *Jacq.* coll. 4. t. 19. f. 2. Fl. dan. 1565. Sw. Bot. 663. *Ophrys monophyllos Lin. Epip. monophyllos Hall.* in. helv. t. XXXVIII. sin. Spithamaea-pedalis, vaginae duae laxae cylindricae, altera longior ramosa utroque folio latiora, folium unicum ovatum multinervium, nervi aequales tenuissimi, scapus longe exsertus racemo elongato multifloro, flores minimi viridi-virides, forma ab illis praecedentis multum diversi quod duae sic dicat. — *In Grasbüschen in Ungarn. Fünfkirchen. Trente*

Neutraer Comitat, St. André: Rochel, Sadler, Kärnthen, Salzburg: Schwägrichen, um Kitzbüht in Tyrol: Sauter, angeblich bei Uston in Schlesien, Fronalp im Canton Glarus in der Schweiz, nach Suter um Linththal und im Sülzli über Mollis. — Juni. Juli. 4

CXCIX. **Sturmia.** *Rchb.* pl. crit. IV. p. 39. *Sturmie.* *Flores* pedunculati erecti, patuli. *Cal.* sepalum medium externum, et lateralia demissa tortilia. *Cor.* petala lateralia divergentia, labium unguiculatum lamina deflexa. *Anthera* hemisphaerica, decidua. *Pollinaria* globosa bipartita demum ceracea. — Bulbus ut in praecedente. — *Liparis Rich.* nomen jam diu zoologis usitatum. —

897. St. Loeselii *Rchb.* foliis binis oblongo-lanceolatis, scapo pauciflore trigono, labio limbo ovato obtusiusculo. *Orch. diphyllos bulbosa Loesel.* pruss. t. 58. *Malaxis Loeselii Swartz. Ophrys Loeselii Lin.* Engl. Bot. 47. *O. palustris* Jl. D. 877. *Serapias Loeselii Hoffm. Liparis Loeselii Rich.* Palmus-spithamaeus. folia basi laxe vaginantia, reticulata inter nervos primarios quinque, scapus dimidio exsertus racemo laxo pauci-3—12 flore, bracteae pedunculis multo brevioribus, flores illis praecedentium triplo majores ex albo flavescentes, demum sordide luteoli, sepala et petala superi raquo simul demissa sunt. linear-oblonga, labium cum calc. fere forma cassidis *Monachi Lycopsi* superne impositum, limbo utroque latere lineis binis elevatis cristato; ovarium turbinatum pedunculo paulo longius. — *Auf torfigen Bergwiesen in dichten schattigen Buchenwäldern in Oesterreich, Salzburg, Böhmen, Sudeten, Grafsch. Glaz, der Oberlausitz, am Harz, Hannover, Westphalen, Bielefeld bei Ebersdorf: v. Bönningh., im Teutoburger Walde: Weihe, im Lippischen Walde: Brandes, in d. Schweiz: v. Charp., im San Felix rechts am Wege nach dem Pont de Nan und Valle Chapuise, am Combe-nivaz, M. Bavonnaz, um Chanaux d'Ocx in Piemont in Buchenwäldern bei Fontagne nach Allione.* — Jul. Aug.

bb. calcaratae:

CC. **Epipogium.** *Gm. Bananen-Orchic.* *Flores* pedunculati resupinati cernui. *Cal.* et *Cor.* deorsum conniventi-patulae subhomogeneae, labium supra impositum calcare amplo cucullato erecto, lamina ovata concava porrecta. *Stam.* demissum inversum basi dilatatum, anthera apici impositа operculata. *Pollinaria* bina oblonga stipitibus longis filipendula glandula juncta. *Stigma* suprabasilare, prominens.

898. E. aphyllum *Gm.* Sv. Bot. 512. *Satyrium Epipogium Lin. Hffm.* Phyt. Bl. c. ic. *Jacq.* a. t. 84. Fl. D. 1233. *Sturm* V. 18. *Limodorum Epipogium Sw.* Genus insigne memorabile, exteriorum formarum quasi umbram nobis relinquens, solum nobis verum dendrobium, solum genus articulatum; quasi impatiens climatis nostri rariter dispersum, caducum, parasiticum, cl. *Friesii* autopticum. Radiculae tenuissimae ligno putrido intertextae, e bulbo avellanae nucis magnitudine tunicatim accrescit citissime ita ut articuli superiores imperfecti tubos, e vagina membranacea prorumpentes; succulentum, fragile, spithameum-pedale, vaginis brevibus quatuor, superne remotiusculis circumdatum; racemus laxe subquadriflorus, bracteae hyalinae lanceolatae majusculae; flores magni ex albido lilacini marginibus flavescentes,

FAMILIA XLIX.

SCITAMINEAE. BANANEN.

Grad. nat. Androceum a gynaeceo distinguitur. Stamina absolvuntur imprimis in tribu tertia Musaceum. Omnes autem plantae tropicae, vix ulla sub dio intra fines quasi spontanea aut frequentius cultae.

FAMILIA L.

PALMAE. PALMEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur regulare.

Morphon. *Vegetatio.* Radix fibrosa peripherica, caudex simplex paucissimis (ut *Cocos* aut *Hyphaenes*) supreme dichotomus, lignosus e foliorum angulis in cupheris intus susceptis accrescens, ligno longitudinaliter fibroso molli et medullam extrorsum durissimo cornea, gemma terminalis quotannis e centro innovans, folia (frondes) petiolis semiamplexicaulibus, foliolis pinnatis aut palmatis, in utroque statu quibusdam venatis aut plicatis. *Inflorescentia* axillaris, spadix nudus aut spatha involutus, pluramus articulatus, ramosus, foliolatus. Flores unisexuales parvuli, plurimis dioicis monoici vel dioici, paucissimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium liberum triloculare, 1 cadis unovulatis vel distinctis, huic saepe lobatis, ovulum erectum, stigmatibus 3 et simplex; stigm. tria, paucissimis simplex; col. monosepalus trilobus aut trisepalus. *Androec.* stam. sex aut plura corollae foliolae aut tripartitae calycis elementi opposita, thalamo carnoso inserta monadelpha aut liberae, antherae bilobulatae oblongae introrsae, biloculares. *Fructus* drupa, sarcocarpium carnosum aut fibrosum, albumen maximum carnosum vel corneum, embryo in fovea albuminis sitos, minimus oblongus aut turbinatus. —

CCI. Phoenix. *L. Dattelpalme. Decand. Spatha* simplex. *Flores* sessiles. *Ovaria* tria stigmatibus mucronatis, unicum accrescens. *Cal.* tridentatus. *Stam.* sex rarius tria. *Cor.* tripetala in fem. connivens, eique staminum rudimentum stellatum. *Drupa* subcarnosa, semen oblongum irregulare, altero latere longitudinaliter sulcatum, albumen gyrosum, embryo dorsalis. *Gaertn.* t. 9. f. 2. *Tittm.* t. 2. — Frondes pinnatae. —

sec. Ph. dactylifera *L.* pinnis lineari-lanceolatis complicatis sinuatis. Dict. sc. nat. cah. 7. *Dactyles palma Blackw.* 202. *Palma hort. m. et fem. Kampf.* am. exot. t. 1. 2. Caulis simplex cylindricus 20—30 ped. alt. junior imprimis a petiolorum reptorum rudimentis echinatus, folia numero senario circulum spiraliter absolvunt, eorum 40—50 comparent radiatam fastigium, aspectu e longinquo globosum, gemmamaxima, conica, folia hispidula, pinnata, petiolas basi dilatatus ibique tela reticulata caulı adnatus, et reliquis petiolis junctus, versus apicem lateribus planus, pinnae subalternae longitudinaliter plicatae, subcostiformes basi accrescentes, immo fere tantum spinae. Spathae magnae oblongae subcompressae, extrorsum ventricosa ramulis fructiferis, flores amplo flexuosa externe imposita, parvuli, virides; petala maris ovato-lanceolata, feminae subrotunda retusa; fruct. pruni magnitudine coccineus, dulcis. — *In Dalmatien am Strande* (*wahrscheinlich angepflanzt*) *selten* — *sonst nach Petter*, 11. Bot. Zeit. 1829. p. 24. v. 29. *Im ausgezeichnetsten b. Borighera zwischen Nizza u. Genua, in einer deutsche Meile langer Wald von circa 4000 Morgen achsenen Stämmen, wild* (*Baum wächst unter gleichen Breitengraden im mittl. u. innern Afrika, wo in Aegypten, Nubien, Arabien, Syrien und Spanien.*) — Blüht vom Februar an. ħ

CCII. Chamaerops. *L. Zwergpalme.* Polygamo-dioica, fl. hermaphr. et masc. in diversa racemos in eodem stirpe. *Spatha* duplex ovalis, interior oblique dehiscens. *Flores* sessiles breviusculi. *Ovaria* tria stigmatibus subulatis. *Cal.* tripartitus. *Stam.* numero plura 6—9. *Cor.* tripetala. *Drupae* ternae monospermae, albumen ruminatum, embryo lateralis. — (*Baccas* male vocant quod in illis *drupas* esse consentiunt.) —

900. Ch. humilis *L.* frondibus palmatis plicatis, petiolis spinosis. *Lam.* ill. pl. 900. B. Mag. 2152. Bot. Rep. 599. Berl. Gartenverein I. n. *Phoenix humilis Cav.* ic. 2. t. 115. *Chamaeriples major Gaertn.* t. 9. Caulis in statu silvestri subnullus aut 4—5 pedalis, in tepidario ad 12—15 ped. accrescens, petiolorum reliquiis, margine spinosi ultra pedales, folia 12—15 digitata basi cohaerentia, ibique complicata, lineari-lanceolata spitha-mea et alba; spatha ex albo rosea petiolorum vaginis, 6—8 pollicaris, panicula pinnato-ramosa, ramuloribus flavis hexandris tecti. Drupae ternae ovatae basi cavitatum magnae subgibbosae basi triquetae fusco-nigricantes. Turiones et nucleus cibum praebent. — *Auf Sardinien am sandichen Litorale bei Nizza, cafsenden haufig in Spanien u. an der Barbarei).* — Febr. Marz. ħ

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Ad speciem 1. adde: *in Kärnthen bei Mariasaal mit* Salvinia *und* Marsilea: *Rösler.*

2. adde: Sv. Bot. t. 186.

2b. Z. uninervis *Vahl*: caule compresso reptante, geniculis incrassatis, foliis uninervibus, stipulis membranaceis, spathae foliaceae pedunculo filiformi, aequali, compresso. *Phucagrost. minor Caul.* t. 2. *Ust.* Ann. XI. t. IV. *Zost. mar.* β. *angustifolia* Fl. dan. t. 1501. *Z. nana Rth.* Praecedente, quae caule teretiusculo adscendente, geniculis aequalibus, foliis trinervibus, stipulis subherbaceis, spathae foliaceae pedunculo sursum dilatato plano differt: tenerior, spadix dimidio brevior paulo latior. — *An der Insel Norderney*: *Mertens.* — Aug.

IIb. Posidonia. *Kon. Posidonie.* Spatha duplex, bivalvis. *Stam.* 9. filamenta squamiformia herbacea, 6. externa antheram biloculärem in dorso equitantem gerentia, superne processu acuminato (e metamorphosi valvularum spathae s. bracteärum, quibus acumen impositum est s. folii limbi rudimentum), tria interna sterilia aut antherae rudimento. *Pist.* ovarium oblongum, stigma hemisphaerico-echinatum. *Fructus* ovoideus pulposus: *loco seminis gemmam nudam gerens!!!* —

2c. P. Caulini *Kon.* Annal. of Bot. II. p. 96. Zostera pericarpiis ped. olivaeformibus *Gou.* Fl. *Zost. oceanica L.* Mant. *Cavol.* in Annal. of Bot. II. p. 77. cum tab. VI. *Caulinia oceanica DeC.* Dict. sc. nat. Cab. 36. *Ust.* Annal. VI. t. 4. Rhizoma longissimum articulatum dense paleaceo-setosum, folia Zosterae, disticha loriformia linearia obtusa basi vaginae complicatae inarticulata; scapus bi-tripollicaris, inflorescentia quasi cymosa e foliis bracteantibus pauciramea, rami dicho-trichotomi, flores subterminales, spathis corniculatis alternatim bracteati. Gemmae massa albuminoso-granulosa sicut in Charis, pollen globulosum filis connexum. Planta cautis observatoribus memorabilia phaenomena spondeus. — *In den Tiefen des mittelländischen Meeres: v. Charp. um Holland: met het gemeene Zeelint omtrent het eiland Vieringen, in de Zuiderzee nach Goyt. bij Zandvoort en Wijk op zee: Reinwardt.* — März. 4

6. lin. 6. adde: ic. 1003.

7. lin. 5. lege: VIII. ic. 1004.

8. lin. 4. adde: ic. 1006.

9. lin. 6. adde: ic. 1007.

10. lin. 5. adde: ic. 1005.

12. adde: *P. interruptus Kit.* sp. *Schult.*

13b. P. trichoides *Cham.* „foliis setaceis uninerviis aveniis, spicis subinterruptis longe pedunculatis.” *Linnaea* II. t. IV. f. 6. Planta pedalis et ultra, firmior, strictior quam *P. pusillus*, exsiccata ex viridi nigrescit. Pedunculus teres aequalis, spica rarius interrupta, nux oblique ovato-semilunata, dorso tricarinato (in descript. nec in ic.) subsemicirculari, carina media acuta, lateralibus discretis (i. e. in fig. e. nullis), lateribus planiusculis, medio impressis, a dorso latiori in faciem cuneatis, facie basin versus obsolete unidentata, stylo brevissimo faciali, nucum crassum, putamen crassiusculum, lignosum durum: processus infra medium assurgens solidus, involutus, apice incrassatus obtusus, semen uncinato-convolutum, pars radicularis cotyledonari crassior. — *In Teichen und Lachen seltner als* P. pusillus *in der Gegend von Berlin, Bremen, in Schlesien, bei Erlangen, in Belgien: la Campine, nach Cham.* —

14. lin. 8. lege: 2253.

15. lin. 7. adde: Engl. Bot. new. ser. t. 2609.

16. lin. 9. adde: Engl. Bot. t. 2685.

17. adde; *P. serratum Thore. P. crenulatum Don?* —

18. adde: Sv. Bot. t. 580.

19. adde: *P. Proteus lucens Cham.* Linn. II. t. V. f. 16. a-d. *P. longifolium Gay. P. lucens longifolius M. K.*

21. lin. 7. lege: 1286. huc *P. fluitans Hook.* Lond. t. 172. — Adde: *P. alpinus Gaud.* foliis elongatis pellucidis tenuissimis, summis subnatantibus

verticillatis. *P. alpinum Balb. P. annulatum Bellard.* act. Taur. VII. t. 1. f. 2. — *In den höchsten Alpenseen der südl. Schweiz, dans un petit lac du M. Fouly: Em. Thomas, v. Charp. aux lacs de Chamollet et de Biona oberhalb Aosta: DeC. n. Gaud. Wallis: Schleicher.* — Jul. Aug. 4

21 b. P. spatulatus *K. et Zizz:* simplex, foliis submersis pellucidis [illegible] elatis, inferioribus subsessilibus, [illegible] successive pedunculatis, petiolatis coriaceis ovali-[illegible] in petiolum lamina longe [illegible] spicis pedunculis aequalibus, [illegible] tenuibus [illegible] compressis crenatis. — Valdera species [illegible] distincta, *P. rufescenti* et *natanti* quasi media, laete virens, [illegible] expolitum et ultra. — *In der Pfalz bei Kaiserslautern: Koch: bei Zweibrücken: Bruch.* — Juni — Aug. 4

22. [illegible] Varietates *P. heterophylli* [illegible] observarunt cl. *M. K.: α. foliosus*, hinc *P. heterophyllus Roch.* hung. t. 21. f. 82. — *β. P. paucifolius Opiz.* in aquis profundis, [illegible] stricta adscendens, articulis [illegible], pedunculis elongatis: [illegible] opposita magis membranacea nec omnino in genuinam formam evoluta. — *γ. elongatus:* in aquis [illegible] elongatus, folia longiora minus curvata, opposita, inferioribus magis similia, pellucida, quaedam sessilia, quaedam petiolata quidquam dur[illegible]. — *δ. latifolius*, in fossis stagnisque ramosior, folia alterna late [illegible] acuta breve acuminata, magis in basin angustata, carinato-complicata, undulata subarcuata 3—4-poll. 5—10. lin. lata; ramorum [illegible] approximata, flumbio minora, [illegible] in profundis a [illegible] reliquis textura conformia, undulata, torta, in vadosis subcoriacea plana. *P. Zizii M. K.* litt. *P. Proteus Zizii Cham.* — *δ. in Pfützen hinter Mombach von Mainz aus: Ziz. in* [illegible] *in d. Gegend von Nürnberg: Leonhardi nach M. K. bei Erlangen: Bischoff n. M. K. Insel Rügen, Lasch: Nolte.*

23. adde: *P. graminea. Rth.* **Fl. P.** *heteroph. β. Rth.* ea.

25. [illegible] pedunculi incrassati, stipulae [illegible] carinatae nec convexae e cl. *Cham.* — *P. natans β. fluitans Cham.* adn. *P. nat. γ. angustatus M. K.* Stirps sterilis dicitur. *P. nat. β. explanatus M. K. e cl. Cham.*

28. adde: *P. serratum L.* et *Ten. P. pauciflorus Lam.* fl. fr.

29. adde: Sv. Bot. t. 324. f. I.

30. adde: Sv. Bot. t. 324. f. II. *Hook. Lond.* t. 211.

31. adde: Sv. Bot. t. 324. f. III.

31 b. L. orbicularis *Kit.* phyllodiis orbicularibus, radicalis divergentibus. — His notis diff. a *L. polyrhiza* cui magnitudine habituque affinis, quod specimina docent ab ppt. amicis cl. *Kunze* Lips. et cl. *Lang* Pesthin. missa. — *Ungarn, in stehenden Wassern im Bihar Comitat: Lang.* ⊙

32. adde: Sv. Bot. t. 324. f. IV.

33. adde: Sv. Bot. t. 39.

VII b. Arisarum. *T. Klein-Arpn. Tabern.* Spatha monophylla cylindrico-cucullata. *Spadix* supra genitalia clavato-elongatus nudus. *Ovaria* basi aggregata stylifera, rudimentaria nulla. *Stam.* supra ovaria sparsa decrescentia. *Baccae* (quas video) trispermae. —

33 b. A. vulgare *Targ. Tozz. Arisarum latifolium* I. *Clus.* p. LXXIII. *Tabern.* Krtb. p. 1126. *Barrel.* ic. 873. et 1130. *Arum Arisarum L. Jacq.* h. Schoenbr. II. t. 192. Semipedale-spithamaeum, folia longepetiolata hastato-sagittata, spatha virens pallide rubroque striata, spadix nutans exsertus. — *In Laubwäldern zwischen Gebüsch in Dalmatien, um Ragusa: v. Welden, Gegend von Nizza, Oneglia, Genua, ganz Ligurien: v. Welden.* — Febr. März. 4

34. adde: *P. angustifolium Tabern.* p. 1126. *Moris.* 13. t. 6. f. 21. — *um Sebenico, Ragusa, Cattaro (nicht um Spalatro), blüht im Spt. Blatter und Früchte im März: v. Welden.*

35. *Arum maculatum* specifice differt ab *A. immaculata*, illius spatha rubro-marginata, carinata: pallidior, ut tota herba, huius spatha ecarinata obscurior, folia margine vix sinuata, magis plana, obscure viridia, usquam maculata. Utramque jam vivam observo, in eodem loco *A. maculatam* per 8 dies praecocius est immaculato. Huic adde: *Bull.* t. 25.

36. adde: B. Mag. 2432. — *Aan de singel buiten de Monschpoort bij de Pesthuislaan: Mulder.*

37. adde: *Bull.* t. 73. opt. — *in Dalmatien im Canale bei Castel nuovo:*

v. Welden, im schattigen Gebüsch bei Crescensago, drei Stationen von Mailand n. Sandri, bei Voghera n. Balb. und Noeca, in Piemont überhaupt nach All.

38. adde: Sv. Bot. t. 100.

39. adde: *in Lehmboden des Rheinufers Höchst gegenüber häufig, darunter öfters die Var.* T. nana *Avé Lallement: Sauter.* — Juni.

39a.? T. nana *Avé Lall.* spica feminea ovali-oblonga, masculae contigua, filamentis indivisis, foliis anguste-linearibus, semicylindricis, leviter canaliculatis. *Avé Lallem.* diss. f. 23. — *In der Geg. von Nizza am sandigen Ufer des Var: Avé Lall.* cf. 39. add. — Aut. Mai. 4

40. adde: *in Flandern nach Lestib.*

41. lin. 4. lege: utraque.

45. adde: Sv. Bot. 342.

46. adde lin. 4: Sv. Bot. t. 464.

47. adde: Sv. Bot. t. 164.

48. *Alism. nat.* — Prope „Merseburg" nisi *A. Plant.* varietates reperit cl. *Richter.*

49. lin. 5. *Hook.* Lond. t. 28. lin. 10. adde: *Var. repens:* minor stolonibus repentibus, scapis subunifloris. Engl. Bot. new ser. t. 2722. *Davies* welsh bot. *Sm.* Engl. Fl. ic. t. 55. — *Belgien.*

50. adde: *Dalmatien im See von Buccaniazo, nach v. Welden.*

51. adde: Sv. Bot. t. 440. — Var. *d. spatulata* foliis spatulatis obtusis. *Bei Wien: Welwitsch.*

p. 13. ante *Vallisneriam:*

XIIIb. Udora. *Nutt. Wasserquirl.* Spatha bifida. *Mas: Cal.* tripartitus. *Cor.* tripetala. *Stam.* novem, quorum tria magis interiora. *Fem. Cal.* tripartitus tubo elongato. *Utricul.* trispermus, semina cylindrica. — Herbae aquaticae, folia verticillata denticulata, flores axillares solitarii longepedunculati. —

51. L. U. lithuanica *Bess.* foliis recurvis sinuatis mucronato-dentatis, mucronibus patentibus. — *Udora verticillata (non Nuttal) Gorski* in *Eichwald* naturhist. Skizze etc. *Serpicula verticillata (non Linn. nec Roxb.) Rostk.* et *Schm. Caulinia flexilis aut sp. nova Spr.* cur. post. p. 25. — Species europaea ab americana omnino facile diagnosi nostra distinguitur, nec cum *M. K.* III. 459. americanam ad nos perventam esse putari necesse est, habitat enim praeter locum nostrum in Lithuania in lacu Szuriuta unde misit cl. *Besser.* Specimina cum floribus fructibusque completis quam maxime desidero ut bonam iconem edere possim cum affinibus plantis compositam. — *Bei Stettin im Dammschen See in der Nähe des Bodenbergeshäufig: Rostk.* — Sommer. 4

53. adde: *im See bei Mantua nach Barbieri und Lanfossi* cf. *Moretti.* Bot. Ital. p. 34.

58. *Nymph. pumila Hook.* Lond. t. 165. in qua folium ut nostrum pl. crit. f. 232; ovarium demum e perianthio quasi cornu excrescit, rhizoma adest, sed folium heteromorphum plane differt ab illo Spenneriano, longepetiolatum, inaequaliter angulato-sinuatum laxum.

56. *Nymph. lutea Hook.* Lond. t. 141. Sv. Bot. t. 266.

57. pro *Vagio* lege: *Waitzen*, (*nach Rösler.*)

59. adde: *Hook.* Lond. t. 140. Sv. Bot. t. 92. — *β. minor, auch im Dalmatien im See von Buccaniazo: v. Welden.*

p. 15. *Morph.* lin. 1. post radiculas ponet ,

— lin. 14. lege: irregularibus,

65. adde: Sv. Bot. 593.

65b. L. robustum *Rchb.* spiculis subsexfloris bracteam sub anthesi subaequantibus, flosculis ellipsoideis, submuticis, inferioribus compactis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. Strictum habitu *L. temulenti*, a quo flosculis submuticis, aristulâ mucroniformi hispidâ differt, et *L. speciosi MB.* a quo virore, bractea breviori, flosculis inferioribus compactis (in illo singuli distant), certus differt quam scabritiei gradu, qui variabilis est. Huc: *L. speciosum Lk. M. K.* et *L. arvense var. major asperior Rchb.* Fl. germ. sub no. 65. cum locis, quibus addas: *in der Pfalz, bei Zweibrücken: Müller, auf Aeckern im Elsufs: Kirschleger.* — Jun. Juli. ☉

67. adde: *Bull.* t. 107. Sv. Bot. 192.

68. lin. 7. pro 12. lege: XVII. — Occurrit planta vera in Helvetia mutica et aristata. Mea specimina: *in der Gegend von Lausanne zwischen Cour und Vidi: Reynier.* — ☉

69. adde: Sv. Bot. 71.

70. adde: *Lac de Clumpé 5000 pieds septentr. d'Orsieres dans la Vallée d'Entre-Mont en Vallais: v. Charp. München, Rheinpfalz: Fürnrohr.*

* *

71. adde: *auf einem Acker bei Steyr in Ober-Oestreich: Brittinger.*
72. adde: Sv. Bot. t. 66.
79. adde: Sv. Bot. t. 60. — *bei Zweibrücken nach Fürnrohr.*
79 b. E. geniculatus *IV.* spica laxa erecta, demum genufracta, spiculis subtrifloris pubescentibus, inferioribus remotis, bractea glabra brevioribus, foliis involutis rigidis. Engl. Bot. 1586. Gramen memorabile habitu fere *Agr. juncei*, sub spica post anthesin infractum. — *Op de zeeduinen van Scheveningen bij 's Gravenhage: Vrydag Zynen.* — Juli. 4
83. adde: *Hook.* Lond. t. 43. — *In Belgien bei Katwijk, Gaast, Harlingen, Amsterdam bei Zeeburg; v. Hall.*
89. adde: *Ich fand sie immer auf den flachen Spitzen der Vogesen, wo sie ganze Teppiche bildet, nie an oder zwischen Felsen: Sauter.*
91. adde: *Bromus spic. subbinatis etc. Gerard* gallopr. t. 3. f. 1. *Festuca monostachya Dsf.* atl. t. 24. f. 2.
92. adde: *am Taunus bei Croneburg nach Becker.*
92 b. B. hispanicum (Trit.) *Reich:* spica lineari secunda recta, floscu-lis sex adpressis subaristatis. *Vill.* fragm. I. t. XXIII. f. 2. *Trit. maritimum L.* mant. (nec *Lam.*) *Festuca maritima L.* sp. pl. ed. 2. *Trit. tenuiculum Lois. Brachypod. tenuiculum R. S. Tritic. festucoides Bertol.* Habitus praecedentis tenellus, semipedale-spithamaeum, glaucescens, glabrum, nodi purpurei, spicae 6—10, erectae, sua interstitia longae, folium supremum a spica remotum. Plantam desidero, propterea nescio num *Brachypodium* vel *Cataplodium* rectius dicerem. — *Am Strande in Ligurien, a Sestri di Ponente nach Genua zu nach Bertol.* — Mai. ⊙
95. adde: *auf Kalkboden bei Bregenz: Sauter.*
96 b. B. Pluckenetii *Lk.* spica depauperata (spicula una alterave) bractearum nervis tribus, exterioris obsoletis, interioris elevatis, bracteola exteriori tenervi brevearistata, culmo basi cinereo, foliis tenuibus convolutis scabris. *Bromus Pluckenetii All. Festuca caespitosa Dsf. Brachypod. ramosum R. S.* — *An dürren Orten in Piemont, bei Nizza: v. Charp. in Ligurien.* — Jun. 4
96 c. B. genuense *R. S.* spiculis duabus-tribus 8—10-floris, floscu-lis brevearistatis, culmo laevi, radice repente, foliis inferioribus planis, superioribus convolutis tenuissimis, omnibus subtus margineque pilosis. *Tritic. genuense DeC. Festuca genuensis Pollin.* A praecedente forte non differt! — *Bei Genua auf dem M. Scaggio n. DeC.* 4
97. adde: Rectius diceretur *Catapodium Halleri.* — *an sandigen Orten im Elsafs und den Vogesen häufig: Kirschleger.*
98. pro „*Zäunen*" lege: *Bergbächen.*
99. lin. 7. adde: Sv. Bot. t. 38. — *A. repens* — Varietates *Schreberi:* *a. arvense:* bractea mutica, bracteolae acuminatae. *b. subulatum:* bractea subulata, bracteolae mucronatae. *c. dumetorum:* bracteae bracteolisque arista vix 1-lin. longa. *d. Vaillantianum:* bracteae arista citer 1-lin. bracteolarum 2-lin. longa. *e. Leersianum:* bracteae arista sub 2-lin. bracteolarum inferiorum 4—5. lin. longa, superiorum longe brevior. Accedit: *f. capillare* (*repens* γ.) *Pers.* spiculis subtrifloris, basi in pedicello flocculoso-villosis, aristis capillaribus, glumis duplo longioribus.
99 b. A. littorale (Trit.) *Host:* spica disticha, spiculis subquinquefloris, bracteis lanceolatis 5-nervibus acuminatis, bracteolis acuminatis mucicis (aut subaristatis); rachi laevi, foliis supra scabris, radice repente. *Host.* gram. IV. t. 9. Habitus procerioris *A. repentis*, folia rigida, apice involuta angustiora, supra striis prolum leribus, asperis. — *An feuchten und trocknen Orten am Litorale des adriatischen Meeres.* — Juli. 4
99 c. A. intermedium (Trit.) *Host:* spica disticha, spiculi-multiflo is, bracteola exteriore bracteisque mutieis obtusis truncatisve, foliis supra scabris, radice repente. *T. lanceum Host* II. t. 22. *A. obtusiflorum R. S.* et *Dumort.* Spica subcontinua, bracteae novemnerves, bracteolae obtusae subumucronatae; folia certe locis aridis convoluta. — *An trocknen steinigen Orten in Sandgegenden auf Hügeln in Ungarn und Oestreich, in Iceland nach Dumort.* — Juni. Juli. 4
102. adde: Diff. ab *A. junceo* spiculis duplo numeribus, spica graciliore minusque compacta et axi margine

scabro. — *Aan den zeedijk bij Harlingen; op de duinen bij Zandvoort digt bij de zee; v. Hall.*

103. Ab *A. junceo* quocum commutatur, differt habitu graciliore, spiculis pluribus brevioribus, albi propioribus, foliis supra non pilosellis, scabriusculis, rachis margine scabra, bracteae 7-nerves magis acutae. *In Zeeland: Dumort.* — *β. affine* (Trit.) *Dethard.* Novit. Fl. Megap. ined. spiculis numerosis obtusioribus, foliis planis supra scabriusculis, rachi laevissima. Diagnosin et ulteriorem descriptionem a cl. inventore expectamus, hic interea indicatur. Specimina benevole misit, lecta: *an feuchten Orten, am sandigen Ufer bei Warnemünde, hinter dem Bauhofe häufig mit* A. strictum: *Dethard ing.* — Juli. 4

104. adde: Sv. Bot. 269. — *Gemeen in de hollandsche zeeduinen: Kops. Op de duinen aan zee bij Zandvoort: v. Hall. Zeldzaam in Zeeland: Dumort.*

116. adde: *Bull.* t. 111.

120. lin. 4. post 1127. adde: *Hook.* Lond. t. 61. — *Bei Nufsdorf nicht wieder aufgefunden: Kosler.*

121. lin. 4. post *Pers.* adde: Engl. Bot. new ser. t. 2613.

122. adde: *auf Maucrn, Schutt, Gartenaufwurf.*

126 b. E. cruciformis (Panic. e—e) *Sm.* spicis sessilibus alternis arrectis secundis vaginisque molle pubescentibus, bracteola tertia brevissima acuta, culmo diffuso. *Panic. cruciforme* Fl. graec. t. 59. *P. cruciforme* (ex errore) *R. S.* Spithamaea-pedalis gracilis, inflorescentia fere *Beckmanniae*, sed tenuior et mollis. — *In Dalmatien um Ragusa* (*Beckm. diffusa* in litt.): *Welwitsch.* — Juni. Juli. ☉

127. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

129. adde: *P. subspathaceum Lois.* est forma hebetata. — ad b. adde: *In de hoven en andere bebaude Gronden: Gorter. In een boschje den top genaald: R. et S.*

131. adde: *Calamagrostis Schwabii Spr.* secundum examen a me institutum in specimine a cl. *Schwab* lecto, ab ill. *Spr.* benevole dato. — Pauca specimina loco infra citato lecta sunt, e foenu gallico orta? plantâ postea aufugâ. — *Am Harz in dem Hohlwege hinter Wernigerode nach Harzgerode in das Selkethal herab* (*Juli* 1812.): *Apotheker Schwabe in Dessau.* —

134. lin. 6. post 47. adde: Sv. Bot. t. 286.

136. adde: *A. alpina Whlnb.* Suec. Sv. Bot. t. 545. f. 1. mala.

136 b. A. pusilla *Dumort.* bracteis carina scabris, bracteola infra medium aristata, arista geniculata alba, foliis radicalibus setaceis; ligula foliorum inferiorum obtusa, superiorum multifida, radice repente. *Trichod. pusillum v. Hall.* Panicula pallide virens. Spec. media inter *Agrost. setaceam Curt.* et *glaucinam De C.* a priore rhizomate repente, a posteriore glumis scabris diversa. *Dumort.* — *Op zandgronden in de schaduw op Beekhuizen bij Velp boven Arnhelm: v. Hall.* — Juni. 4

136 c. A. setacea *Curt.* panicula erecta sub anthesi patente semiverticillata scabra, bracteis lanceolatis, bracteola basi aristata, arista geniculata, culmo declinato, foliis radicalibus setaceis. Engl. Bot. t. 1188. *Curt.* Fl. Lond. VI. t. 12. *Agr. alpina With. A. mutabilis Sibth.* ex.? *A. canina β. γ. Huds. Trichod. setaceum R. S.* — Exill. *Hooker*: bracteola ext. major albida tenuis truncata, nervis 4. viridibus, lateralibus exsertis mucronatis, arista basilaris, scabra, omnino geniculata tortilis; bracteola interior parvula truncata dentata, basi utrinque penicillata. — *Op dorren heidegrond in een dennenbosch nabij de Bild bij Utrecht: v. Hall.* — Jun. Jul. 4

139. lin. 6. adde: Sv. Bot. 581. — pag. 26. lin. 4. lege: *varia.* — *c. A. gigantea* plerumque bi-tripedalis, panicula amplissima virente, saepe post messem legitur. — *Auch in der Ueg. von Dresden an Ackerrändern, an Gräben.* — Juni bis Septbr.

139 b. A. verticillata *Vill.* panicula diversicolora subverticillato-lobata, ramis densifloris, bracteis acutis versus apicem ciliato-serratis, carina hispidulis, ligula laciniato-lacera. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. Quoquam crassior ac *A. stolonifera*, minus gracilis, vaginae subventricosae, color subglaucescens, panicula densitate sua facile distinguenda: ceterum repens et stolonifera ut ista, unde pro *A. stolonifera* Linnaeana declinatur in Engl. Bot. 1532. — *An feuchten Orten*

bei Nizza: v. Charp. chedem bei Genf n. Haller. — Mai. Jun. 4

139 c. A. maritima *Lam.* paniculâ contracta spiciformi, bracteis carinâ hispidiusculis, culmo (sub-) erecto, foliis apice subscabris involutis rigidis. Habitu *A. stoloniferae* et *pungenti* intermedia, flosculi non colorati, ligula exserta, apice fissa, glumae acuminatae. Etiam *β. subregens DeC.* suppl. existit, quae *A. frondosa Ten.* ab ipso. *A. arenaria Gou. A. decumbens Hall. fil.* — *Am südlichen Litorale, in Südtyrol, Gegend von Nizza: v. Charp. Holland: op zittigen steenachtigen grond bij Amsterdam, tusschen Zeeburg en het regthuis van den Diemermeer: v. Hall.* — Juli. 4

139 d. A. pungens *Schreb.* paniculâ contracta spiciformi, bracteis laevibus, culmo ramoso repente, foliis distichis involutis rigidis subpungentibus. *Schreb.* gram. II. t. 27. f. 3. *Cav.* ic. t. 111. *Phalaris disticha Forsk.* Reliquis major et robustior. — *Gegend von Nizza, längs der Küste zwischen Ventimiglia u. Savone in ungeheurer Menge: v. Charp.* — Juli. Aug. 4

140. adde: *α.* mutica: *auf Alpentriften in der südl. Schweiz auf dem M. Bovonnaz u. Panérossaz: Schleicher, M. Bocquette bei Champé ober Martinach: L. Thomas.* — *β.* aristata: *in Tannenwäldern M. à l'Eau d'erhall Morcles: Schleich.* (Fl. germ. exsicc. n. 108.) *Thom.*

141. adde: *angeblich in Siebenbürgen; Baumg.*

144. adde: — „huc *Arundo varia Whlnb.* Fl. suec." *Fries* in litt.

145. adde: — „huc *Ar. chalybaea Laestad.* mscr. quae in Angermannia crescit." *Fries* in litt.

148. lin. 11. lege: *Sintersbach.* — adde: *Leibl in Kärnthen. Heynhold.*

149. ad 141. culmo reverenda, teste specimine, et judice ill. *Schrader.*

150. adde: In hac invenit cl. *Fries* veram *A. Calamagrostidem L.?* sed cf. seq. — Adde. *Gegend von Dresden an der Wickleite bei Pirna* (Fl. germ. exsicc. no. 112.) *Hübner.*

151. *Cal. lanc.* — adde: „Arista inter dentes duos bracteolae suboritur, quos non duplo superat. Ita mihi semper apparuit nostras." *Richter.* — „Speciem hanc a praecedente certe diversissimam in alpibus nuper detexit *Laestadius*, et *Hartmannus* noster dixit *C. phragmitoidem.* Dicas quaeso an hujus synonymon, *C. lanceolata*, ex authentico specimine pendeat?" *Fries* in litt. Mea planta (cf. Herb. Fl. germ. no. 113.) est illa *Smithii* in Engl. Bot. et propterea absque dubio herbarii *Linnaei*, in Germania vulgatior. —

155. adde: *auch im obern Mordgrunde bei Dresden: Hübner.*

156. adde: *β. vaginis pilosis*, planta speciosa, octo-pedalis et ultra, tota glauca. — *Gegend von Dresden, am Elbufer und auf der Elbinsel bei Pillnitz: Hübner.*

157. *Arund. aren. Hook.* Lond. t. 181. styli bini plane divisi plumosi, infra medium nudi, antherae violaceae.

159. adde: Sv. Bot. t. 162.

159 b. M. vernale *M. B.* panicula subcorymboso-patente, spiculis alternis approximatis acutis muticis, radice annua. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. Pedale et ultra, folia angustiora quam in *M. effuso.* Speciem ad me benevole missam legit: *am Feldberge im Taunus 2200 Fuss hoch, mit* Betula carpatica: *Becker.* — Mai. ⊙

163. lin. 6. post *L.* adde: *Gou.* ill. t. I. f. 3.

166. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

168. lin. 3. lege: bracteolis, (pro glumellis).

170. adde: *nahe bei Wien bei Herrnals: Kösler.*

181. adde: *Op halfwegen Haarlem en Amsterdam; aan den dijk bij de Westzaner overton en om Amsterdam vooral aan het fuinen: Kops. Angeblich auch in Siebenbürgen nach Baumg.*

188. adde: *Hook.* Fl. Lond. t. 7.

189. adde: Sv. Bot. t. 23.

190. adde: cf. B. Z. 1839. p. 336. — Specimina: *auf der Sintersbachalpe am Fusse des Geisssteins bei Kitzbühl*, pro sequenti indicata, huc pertinent.

193. adde: *im Querfurthschen bei Lodersleben auf Aeckern und an Ackerrändern, nach Wallroth.*

194. lin. 6. post *Koel.* adde: Sv. Bot. t. 396.

195. adde: *z. B. auf dem Schneeberge bei Wien: Dollimer, in Salzburg am Nebelsberge, in den Hohlwegen ober der Gräbalpe, bis zum Bimhorn, auch auf den Kalkalpen um Kitzbühl: Sauter.*

LXII. *Bald.* — *Glanzschilf.*

200. lin. 5. post *Ait.* adde: Sv. Bot. t. 107. post Wett. adde: *Calamagrostis Sibth. DeC.* fr.

202. adde: *auch in Ungarn im Temeser Bannate: Rösler.*

206. adde: *auf dem Mosor bei Spalatro, um Trau: v. Welden.*

207. adde: *Andr. spic. bin. etc. Ger. gallopr.* t. 3. f. 2.

208. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

219. lin. 4. lege: brevioribus, foliis linearibus conduplicatis laxis, extimis latioribus.

220. lin. 5. pro *S.* lege: *Festuca.* — lin. 10. adde: *Nizza.*

220 b. S. rigida *Heuffel*: thyrso ovato, spiculis bi-trifloris, bracteola exteriori aristata? — 4-dentata, foliis linearibus omnino conplicatis rigide-sublignosis culmum excedentibus aequilatis. — *Im Bannat, auf dem Gipfel des Domuglett bei Mehadia, 3000 Fuss hoch: Heuffel.* — April. 4

221. adde: *S. interrupta Vis.* a me nondum accepta, teste cl. *Trachsel* 1830. p. 509. a *S. tenuifolia* differt: statura humiliore, foliis canaliculatis nec filiformibus, culmum sub antheri aequantibus excedentibusve, thyrso interrupto disticho. Specimen cl. auctoris refert spiculas octo fusculo-nitidulas, quidquam longius aristatas, unam terminalem, alteram huic infra approximatam, reliquas alternatim geminas per intervalla suae longitudinis dimidiae a se invicem remotas, altero paulo superiori subpedunculato. Culmus cum thyrso 4-polllicaris, basi squamis fusculis, superne foliis vaginatus.

224. lin. 6. post *Linn.* adde: *Poll.* palat. I. f. 1.

224 b. Sc. procumbens *P. B.* panicula lanceolata contracta secunda, spiculis oblongis, flosculis obtusis nervosis, basi liberis, foliis laxis glaucis, culmo geniculato adscendente. *Poa procumbens Curt.* Engl. Bot. 532. Tota pl. glauca, folia longe vaginata, acuta, plana, apice scabriuscula, ligula acutiuscula; panicula rigida secunda, rachi ramulisque teretiusculis scabris; spiculae 4—5-florae, bracteae obtusae valde inaequales. Flosc. obtusiusculi, bracteolae int. subciliatae. v. *Hall.* — *In Holland: b. Amsterdam op ziltige steenachtige gronden, aan den waterkant, langs den Overtoomschen weg, langs de stadscingels enz. v. Hall.* — Aug. Sept. ☉

225. adde: *op staalduin aan den hoek van Holland: Vermeulen.*

226. adde: *Festuca maritima DeC. Gram. marit. etc. Bocc.* mus. t. 95.

229. adde: Sv. Bot. t. 32. — *D. abbreviata* a cl. *Bernh.* communicata est eadem ac *D. glom. c. intermedia Gaud.*

234 b. V. ligustica (Fest.) *Bertol.* panicula secunda nutante, spiculis subquinquefloris aristatis, bracteis alterna subnulla, pedicellis ensiformibus. *Bromus ligusticus All. Fest. stipoides Loisl.* Not. excl. syn. — *Barrel.* ic. 76. f. II. *Scheuchz.* t. 6. f. 13. Spithamaea-pedalis, gracilior ac *V. geniculata*, et nutans, illius bracteae multo minus inaequales, nostrae spiculae livescentes, illius glauco-virentes. — *Auf Mauern, Felsen, an Aeckern in Ligurien: Viv. Bert.* (*Neap. Sard.*) — März. April. ☉

234 c. V. Michelii (Brom.) *Savi*: panicula contracta secunda, spiculis quadrifloris, floribus subulatis, pedunculis linearibus. *Gram. brom. ann. minus Michel.* Cat. et hb. Gram. agr. Flor. no. 130. Pedalis glaber, folia superne pilosa, vaginae glabrae striatae, panicula 1—1 1/2-poll. straminea, bractea major spiculam longa, minor angustissima illam vix 1/4 longa. Facies *V. ligusticae.* — *Im Florentinischen und auf der Venetianischen Insel Por di Lido n. Micheli, Zannichelli.* — Frühling. ☉

235. lin. 10. adde: *F. ovina* Sv. Bot. t. 78.

237. adde: *in Salzburg am Nebelsberge in den Hohlungen ober der Grübalpe bis zum Bimhorn: Sauter.*

243. adde; *in der Gegend von Leipzig am Dürrenberge nach Richter.*

243 b. F. guestfalica a *Bmgk.* glaucescens, paniculae pyramidatae ramis spiculisque ovato-rhombeis quinquefloris breve aristatis sub anthesi patenti-divergentibus, culmo tereti striato, ligula obsoleta biaurita foliisque capillaceis hispidulis, radice fibrosa (nigra). *F. valesiaca var. β. Weihe* D. Gras. XI. no. 264. A praecedente differt panicula patenti-divergente, ramulis longioribus, spiculis flosculisque brevioribus hispidioribus. — *An Kalkfelsen im Sauerlande in Westfahlen: Weihe.* — Mai. Juni. 4

250. lin. 7. ante F. adde: App. t. 1.
253. adde: „paniculae ramo infimo sub anthesi divergente." *Richt.* fl. Jun.
254. adde: „Panicula plerumque nutat, serius floret, ad med. Jul." *Richt.*
256. adde: *auf den Alpen bei Bregenz* 5000 *Fuss auf grasigen Abhängen.*
† 257 b. **F. ferruginea** (Schoenod. f—eus) *Vest:* panicula augusta erecta, pedunculis brevibus pauci-spiculatis laevibus, spiculis unicoloribus subsexfloris, bracteis acuminatis, ligula oblonga, foliis planis, radice fibrosa cespitosa. — Auctori diversa visa a praecedente: foliis planis, ligula longiore oblonga, panicula magis racemosa, spiculis majoribus unicoloribus. *F. spadicea Host.* ex ic. dicitur convenire. Non vidi sed observationibus commendo. — *Auf der Alpe Kum bei Rosegg in Kärnthen mit* F. spadicea: *Vest.* — Juli. Aug. 4
263. lin. 5. ante F. adde: Sv. Bot. t. 370. — lin. 8. adde: *Festuca littorea Wahlnb.*
266. adde: Sv. Bot. t. 365.
267. adde: Sv. Bot. t. 354. f. 1.
268. adde: Sv. Bot. t. 354. f. 2.
270. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*
275. adde: Sv. Bot. t. 467.
283. adde: Sv. Bot. t. 456.
285. adde: *in Spelzfeldern bei Bregenz: Sauter.* — *c. bei Zuckbrachen: Mutter.* — *Bromus nitidus Dumort.* panicula laxa, fructifera nutante, pedunculis scabris, spiculis ovato-lanceolatis glabris, flosculis imbricatis, aristis rectis. Cum synonymo: *Br. multiflorus Sm.* Engl. Bot. 1851. Spiculae magnae, pellucaes, vaginae glabrae. — *In Zeeland: Dumort. Bij Nijmegen in de Kornvelden: Rainville. Getraidefelder in den Ardennen: Dum.* — Juli. ☉
288. adde: Sv. Bot. t. 204.
289. lin. 9. post *Vill.* adde: Sv. Bot. t. 120.
291. adde: Sv. Bot. t. 473. monstrositas laxiflora.
293. adde: Sv. Bot. t. 461.
294. lin. 8. post 750. adde: Sv. Bot. t. 401.
LXXXV. (ante 294.) post *Schrk.* adde: *Schmiegen.*
LXXXVI. (ante 296.) post *R. Br.* adde: *Schwaden.*
296. adde: *Glyc. Catabrosa Kl.* et *Richt.* nomen quasi diagnosin includens. *Molinia aquatica* Sv. Bot. t. 587.

299. adde: *P. spicata Rainville.* A P. distante: radice repente, panicula magis depauperata, ramis brevioribus, florifera patente, rarissime divaricata, nec deflexa, spiculis majoribus, bracteolis longioribus acutioribus, minime retusis differt. v. *Hall.* — *In Dellzijl, langs den Dollart, bij Franeker: Rainville. Aan het IJ bij Amsterdam, op sommige plaatsen in het water zelve groeijend: v. Hall.*
300. lin. 8. post *Scop.* adde: Sv. Bot. t. 102.
301. lin. 7. adde: Sv. Bot. 30.
303. adde: *P. pumila Host* vix distinguitur a forma genuina nec vivipara, quae minus bulbosa est. — *In Krain in der Gegend von Laybach* (P. carniolica). *Hladnik.*
304. adde: *bei Sitten, Branson, M. Horge: v. Charpentier.*
305. adde: Sv. Bot. t. 126. — lin. 10. dele: *P. pumila Host*, et cf. 303. add.
310. adde: *P. stolonifera Bellard.* App. t. 1?
311. adde: *auf den Bregenzer Alpen und auf dem Firics des Ach-Ufers gemein: Sauter.*
311 b. P. Langeana *Rchb.* panicula aequali laxa, spiculis rhombeis 5—6-floris, culmo compresso basi repente, ligula oblonga producta. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Huic et sequenti gregi media, habitus *P. trivialis* sed alae quaedam notae *P. compressae.* Culmus bipedalis, cum vaginis glaber, laevis, striatus, panicula spithamaea, rachis superne et ramuli semiverticillati sulcato-acutanguli scabri, flosculi fere *P. trivialis*, laete virides apice albo membranacene, sed obtusiores ac omnium nostrarum (nec panicula *P. trivialis* pyramidato-expansa sed laxe elongata). Num ≃ *trivialis-compressa?* sed frequenter legitur: *im Badner Oberland, auf den Jura-kalkfelsen des Isteiner Klotzes am Rhein: Lang* (*Stadtpfarrer in Müllheim*). — Juni. 4
315. adde: — *d. in Salzburg auf dem Nebelsberge in Hohlwegen über der Grübalpe bis zum Bimhorn: Saut.*
317. adde: Sv. Bot. t. 88. — lin. 9. dele: *P. glabra* et — lin. 3. ab infra, post accedit: Huc *P. prat. latifolia Vill.* Cat. Strasb. t. 2? — e. *P. variegata Lam. P. cinerea Vill. Bij Amsterdam op steenachtige plaatsen: v. Hall.*

324. adde: *Poa cilianensis All.* teste *Bertol. Briza oblonga Mnch. Poa oblonga Bmg.* — *Siebenbürgen nach Baumg.*

325. adde: indicatur: Var. viridis: *Dalmatien um Fort Opus an der Narenta, nach v. Welden.*

327. adde: Sv. Bot. t. 300. — *β. repens Rth. Scheuchz.* agr. t. 4. f. 9. rad. repente, culmo palmari, panicula vix e vagina effusa, spiculis dimidio minoribus 5—6-floris ex albido viridi-variis, ulterius observanda: *am Hafen bei Neustadt in Holstein, Jul. Aug. nach Rth.* (in Manuali omissa?)

328. adde: — *β. B. monspessulana Gou.* minor. *Um Nizza n. All.*

329. lin. 9. adde: insignior est *var. pyramidata Pers.* panicula pyramidali, bracteis laevibus nitidis muticis trifloris, vaginis villoso-pubescentibus; —

329 b. K. dactyloides (Aira) *Rochel:* thyrso subspicato lobato, bracteis bracteolisque nitidis carinâ scabris obtusis, foliis glaucis rigidulis glabris. *Roch.* Bann. t. I. f. 3. Cespitosa multiculmis, culmus 1—3-pedalis, bi-rarius tri-nodus, basi subbulbosus, substriatus glaber, sub panicula pubescens. Folia radicalia lineari-lanceolata, caulina linearia (lata) acuminata plana, exsiccatione convoluta, rigida sulcata, margine serrulato-scabra, supra subtusque glabra, ad basin vix parum pubescentia; vagina praelonga striata glabra, ligula brevissima truncata demum ciliato-lacera; spiculae confertae, bi-triflorae, rachis teres cum rachidulis angulatis pubescens, flosculi flavidi nitentes obtusissimi, bracteae inaequales carina hispidulae, bracteolae vix exsertae glabrae carinâ subciliatae, interiores apice integrae aut levissime emarginatae. A specimenibus genuinis *K. glaucae* studio sagaciori distinxit cl. inventor, praeter cujus descriptionem et figuram mihi non cognita est. — *Im Bunnat, haufig an sandigen Abhangen der zweiten Region des Bielo-Berdo, besonders um die Quelle Fontina-Fetje: Rochel.* — Juni. 4

333. adde: *Avena spicata Pollin.* — *Novarese di Borgomanero nach Birol. auf dürren Triften jenseits des Po bei Casteggio bei Bosco di monte Cesarino; Balb. Nocc. Piemont.*

335. lin. 5. ante A. adde: Sv. Bot. t. 508. f. 2.

336. adde lin. 5. post 382: Sv. Bot. t. 508. f. 1. — lin. 7. ante *W.* adde: *Balb.* et *Nocc.* I. t. 1. — lin. 7. post En. adde: *A. inflexa Lois.* dicitur absque aristâ, occurrunt autem specimina cum et sine arista in variis spiculis. — *A. divaricata Pourr.* 1788. et *Lois.* etiam nostrae dicitur varietas a cl. *Petit*; et *A. Lensii Lois.* varietas bracteis obtusis bidentatis. — Alia qua varietas huc ducitur in Fl. belgica: *A. multiculmis Dumort.* dense cespitosa, culmis simplicibus, panicula contracta, flosculis bracteam brevioribus, superiore stipitato. Pedalis et ultra, folia, vaginae, culmique scaberrimi. *Dumort.* agrost. Belg. 1823. t. 7. f. 28. — *Nabij de Bild boven Utrecht: Dumortier.*

339 b. A. discolor *Thuill.* foliis radicalibus filiformibus, ligulis longissimis acuminatis ramis paniculae flexuosis, flosculis basi villosis. Toll. ab *A. flexuosa* foliis radicalibus multo longioribus, tenuioribus fere filiformibus, ligula longissima acuminata et structura bracteolae. *R. S.* — *In Noordbrabant: Dumort.* — Juli. 4

340. lin. 5. adde: Sv. Bot. t. 132. — lin. 7. adde: Var. *ochroleuca Richt.*

341. adde: *Piemont an mehrern Orten nach Balb.*

341 b. A. neglecta *Savi:* panicula condensata, spiculis glabris subquadriflori, bracteola exteriore bifida mucronata, arista dorsali recurvata, foliis planis vaginisque villosis. Fl. pisan. t. I. f. 4. *Trisetum pisanum Pers. Avena Loeflingiana* et *paniceaLam. Holcus Savii Spr.* pug. *Avena panicea Pourr. Trisetum neglectum R. S.* Palmaris-spithamaea, spiculae viridi albaque variae nitidulae. — *Auf Feldern und Triften der Novarese nach Birolli.* — April. Mai. (c)

344. dele: *A. disticha Lam.*

345. adde: *Piemont nach All. Bellardi.*

350. adde: Sv. Bot. t. 263. mala aut *A. pubescens* absq. indumento.

350 b. A. praeusta *Rchb.* glabra, panicula erecta, spiculis (pollicaribus) quinquefloris, bracteolis longe exsertis apice testaceo-scariosis, foliis serrulatis supra scabris, inferioribus pone ligulam ciliatis. *Rchb.*

* * *

pl. crit. XI. ic. ... Bipedalis et ultra, habita *A. pubescentis* (sed glabra, paniculà erecta arcta, spiculae duplo longiores nec albo-hyalinae,) et *A. planiculmis* (sed folia multo angustiora vaginae arctae vix compressae, spiculae non fasciculatae sed alternatim subracemosae, nec albo-hyalinae, bracteolae angustiores), cujus spiculas maximas quasi *Bromi* refert, arista bracteis bracteolisque, propter colorem apicis testaceum quasi adustis, longior. — *In Krain, auf dem M. Nanas: Welwitsch.* — Juli. ♃

351. adde: *A. amethystina DeC.* fl. fr.
352. adde: *Helicotrichum planiculme Bess.* lin. 5. adde: Engl. Bot. t. 2684. non Engl. Fl. et *Hook.* scot. quae *A. alpina Sm.* — *Siebenbürgen nach Baumg.*
353. adde: ♃
356. adde: Sv. Bot. t. 575.
358. adde: Sv. Bot. t. 144.
XCVI. (ante 363.) post *P. B.* adde: *Glatthafer.*
363. adde lin. 5: Sv. Bot. t. 48.
364. adde: Sv. Bot. t. 11.
365. lin. 4. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2611. — *Rotterdam, Amsterdam, Utrecht.* —
367. adde: Sv. Bot. t. 198.
368. adde: Sv. Bot. t. 84.
369. lin. 5. post 9. adde: Sv. Bot. t. 114.
369 b. **Ph. isiaca** (Arundo) *Delile*: panicula elongata, spiculis 3—4-floris (gracilibus flavescentibus), bracteolis longe exsertis, foliis vaginisque glaberrimis glaucis. (Pro *Ar. Plinii* Ilse indicatur a *Mayer* et *Al. Braun* in B. Z. 1823. p. 177.) *Phragmites communis* II. *flavescens Cust.* ap. *Gaud.* VI. 341. Planta a me examinata cum aegyptiaca convenit omnino, et jam a cl. *Cust.* et *Gaud.* a *communi* optime distinguitur l. c. quo conferantur. Florescentia serotina videtur indicare mentionem dem originem. — *In den grossen Sümpfen der nordöstlichen Schweiz, sehr selten, zwischen Sargans und Ragatz so häufig als* Ph. communis, *im Rheinthale unterhalb Rheineck, am Wege nach Altenrhein: Custor.* — Septbr. ♃
370. adde: *Calamagr. donaciformis Lois.*
372. adde: Sv. Bot. t. 174.
373. adde: *Mays americana Bmg.*
374. lin. 6. post *W.* adde: Sv. Bot. 527. f. 1. — *in Tyrol auf trocknen Anhöhen der Alpe Blaufeld und auf dem Griesalzjoch bei Kitzbühl, auch auf den Felsen des Geisssteins: Traunsteiner.*
375. lin. 1. post *Willd.* adde: Sv. Bot. t. 527. f. 2. *Car. mirabilis Host?*
376. adde: Sv. Bot. t. 551.
377 adde: variat fructibus suberectis! *Wallr.*
378. adde: *Hook.* Fl. Lond. t. 177. Sv. Bot. t. 533. f. 1.
380 b. **V. microstyl(a)is** (*Gay*): spica composita conglomerata, spiculis acutis, fructibus conicis utrinque enervibus apice incisis, foliis planis. *Gaud.* VI. t. I. *C. lebata Schk.* Nachtr. n. 23. t. II. f. 18? Gracilis habitu *V. loliaceae.* — *Auf den Admer und Walliser Alpen sehr selten, M. Lamaz* (1819); *Em. Thomas, über Bex am Gletscher des Panero saz und M. Simplon: v. Charp. St. Bernhard bei dem Hospiz mit V. foetida: Lamon.* — Juni — Aug. ♃
381. dele: *grössere Abänd.* etc. — cf. 424. adde: *nächst auf dem Gris der höchsten Granitalpen, M. Cenis: Huguenin.*
382. lin. 12. lege: *grasigen Sand*— Adde: *in Schwanheimer Walde b. Frankfurt am M. nach Becker.*
383. adde: *Sturm* 55. — *in d. Schweiz im kalten Torfmoor im Canton de Vaud in der Gegend von Neufchatel aux marais des Ponts: Duvall n. Chaillet, bei Zürich am Katzen-See* (Lacus Felinus) *häufig: Wahlenb.* 1812.
384. adde: *Sturm* 56. — *in d. Schweiz bei Thun: Guthrick, auf einer Sumpfwiese bei Bregenz, mit C. dioica und* stellulata *nicht selten* (nennen *C. dioicae* forma procera, per *V. stellulatum* modificata! — nullibi enim absque utriusque consortio legi!): *Sauter.*
386. post „*Schweiz*" adde: *auf den höchsten Granitalpen vorzüglich im Wallis, sehr selten: auf dem St. Bernhard bei der Todten-Kapelle: Duvall u. Ducros, das.* (ad rupem politam) *und um das Hospiz häufig nach Gaud. M. Cirnosel an den Aargletschern, M. Sanetsch am Kaltwassergletscher, M. Tzermatanaz über Bagnes, zwischen Zermatt und le Col de Cervin, an dessen du Breuil: v. Charpent. Thom. Schk.*
387. dele: *C. lebata Schk.* quae *V. microstylis*, et cit. e *Schkuehz.* quod forte *V. foetidae* formae per-

tinet ex rev. *Gaudin.* — dele locos, repone: *Piemont in der Valle Aosta und auf den Alpen di Grassoné nach All. am Fusse der Gebirge der Novarese nach Biroli.*

388. adde lin. 5: multistriatis.

† 389b. V. hydrophila (*Dumort.*) „cespitosa, culmis laevissimis erectis trigonis, spiculis subquaternis; urceolis ovato-acuminatis bidentatis stellatim divergentibus." *An Flufsufern in Campinien (Luyksche Kempen) nach Dumort.* — Mai. Juni. 4

391. lin. 11. adde: Planta rigida, quare facile distinguitur a *C. dioica*, quam vulgo quaerunt in ea. Huc etiam *C. canescens Leers* t. XIV. f. 3. *Hoppe.* „Occurrit etiam spiculis confertis et magis fructibus brevius rostratis et culmo minus scabro videtur differre." *Sauter.*

393. adde: *Sturm* 55. — *Böhmen, am Plissenberge bei Nixdorf: Al. Fischer, Gegend von Frankfurt am Main, bei Hanau: Becker.*

394. adde: var. bracteâ spiculae infimae spicam adaequante.

398. lin. 6. ante C. adde: *C. schoenoides Hpp. Sturm* 55. — *häufiger auf nassen am Meere gelegenen Wiesen und in Wassergräben bei Maja und Capo d'Istria nach Hopp.* — — *β. rivularis Schk.* thyrsi spicis paucioribus minoribus, culmo gracili acute triquetro foliisque angustissimis subrevolutis apice scabris. Hanc cum *V. schoenoide* concurrere observavit cl. *Hoffmann* diss. p. 38. — *Lugau am See Forto: Hoffmann, am Bache Rabes: Kit. Lang. Siebenbürgen n. Bmg.* — Differre videtur altera forma: *C. schoenoides Host:* spica inferva, spicula inferiore remota, culmo angulis (nec tantum superne) scabro. Ulterius observanda. Legitur: *in d. Gegend von Wien bei Wienhaufs.*

400. adde: *Sturm* 55.

401. adde: *Sturm* 55.

403. adde: *Sturm* 55.

404. adde: Sv. Bot. t. 156.

406. lin. 6. diagnosi adde: inflatis, bracteolam acuminato-cuspidatam longe superantibus. *Sturm* 57. — Planta laxa mollis: *bei Triest: Hpp.*

406 b. V. guestphalica *v. Bnngh.* gracilis, spica simplici, spiculis inferioribus remotis, infima longius pedunculata, fructibus erectiusculis vix inflatis, squamam membranaceam nervo dorsali viridi parum superantibus, foliis flaccidis. — Culmus superne foliaque margine scabra. Tota planta laete virescit. Per totam aestatem culmos novos florentes profert. Fructus virides, quam in *C. divulsa* vere duplo minores. Folia culmum fructiferum fere aequant, florentem longe superant. A *V. divulsa* vera differt ut *V. stellulata* a *V. muricata*, ex omni parte minor, debilior. — *In Westphalen in Buchwäldern auf schattigem thonigkalkigem Boden: v. Bnngh.* — Juli — Sept. 4

407. adde: *Sturm* 57.

408. adde: *Sturm* 57.

412. adde: *Sturm* 55.

412 b. V. mucronata (*All.*) huc referas no. 437.

413. adde: *am Harz: Hampe.*

414. adde: *auf Granitalpen. In der Schweiz selten: M. Oberstaffel und Vallée Nicolai: Haller, M. Sylvio: L. Thomas, unter dem M. Stock und um Hérens: Murrith, über dem Saazthale am See Matmar, M. Gallen ober Zermatten, M. Gétroz und Tzermotanaz über der Vallé Bagnes.*

416. adde: Sv. Bot. t. 222.

416 b. V. salina (*Wahlnb.*) spicis pedunculatis oblongis distantibus, bracteolis subcuspidatis, fructu suborbiculato apiculato, ore emarginato. *Schk.* t. Cccc. f. 185. *C. cuspidata W.* A proxima *V. maritima* (*Vahl* Fl. dan. t. 703.) differt inprimis spicis erectis, squamis brevissime cuspidatis. — „Est Fl. germanicae civis, a cl. *Nolteo* anonymon possideo" *Fries* in litt. — *Holstein od. Lauenburg: Nolte.* (teste *Fries.*) — Mai. Juni. 4

417. adde: Sv. Bot. t. 408. *Sturm* 57.

† 417 b. V. cerina (*Dumort.*) „rhizomate longe repente, culmis solitariis laevissimis, bracteis setaceo-foliaceis foliisque angustis margine scabris: spicis sessilibus, femineis ovatis, masculis cylindricis; squamis fuscis costâ pallidâ; urceolis lentiformibus utrinque nervosis ore integerrimo." — *In Sümpfen der Dünen in Holland nach Dumortier.* — Juni. Juli. 4

418. adde: huc *C. acuta polyandra Weihe.* — *Westphalen.*

418 b. V. aquatilis (*Wahlnb.*) spicis subsessilibus cylindraceo-clavatis remotiusculis, bracteis foliaceis, fructibus subobtusangulis integerrimis, culmo stricto obtusangulo,

foliis margine revolutis. Stricta procera, folia angusta vix 2. lin. lata, spicae vix latiores, nuculae minimae vix lin. longae. — *Bij Utrecht aan den krommen Rijn: v. Hall.* (*ich besitze die Art nur aus Lappland.*) — Mai. Juni. 4

419. adde: Sv. Bot. 539. B. — post *Wallis*: *an Bächen im Thal Hermence, au bas du grand glacier en entrant aux montagnes de Gex; bei Annivier in den Sümpfen oberhalb der Sennhatten auf dem M. Praz gegen die Gletscher: L. Thomas* 1806; *oberhalb Pommat zwischen dem Wasserfall Tosa u. dem Gries-Gletscher: Gay et Gaud.* 1808.

420. adde: Sv. Bot. 539. A.

421. adde: *bei Leipzig auf dem Bienitz an der Hinterseite des Hügels wieder aufgefunden, wo ich sie am 6. Mai* 1830 (duce *Richt.* auct. Fl. Lips.) *sammelte.*

421 b. **C. pyrenaica** *Degl.* spica ovata pluriflora superne mascula, fructibus confertis oblongis acuminatis demum patentissimis, bracteolis fusco-spadiceis vix testaceo-marginatis, carinatis, interioribus acutis vix longioribus, folius rigidulis mucronulato-serrulatis scapum laevem subaequantibus. *C. Ramondiana DeC.* et incompleta: *C. Fontanesiana DeC. C. acutissima Degl. C. Marchandiana Lap.* Laxior quam *C. rupestris* et *firmior* quam *C. spicata*, 3—6-pollicaris, squamae multo angustiores quam illarum, minus margine membranaceae sed subaequaliter dirmulae et nisi parum versus marginem discolores. — *Im Wallachisch-Illyrischen Theile des Bannats an Felsen der Alpe Szarkó, 3600 Fufs hoch* (C. Grosekii): *Heuffel.* (*Verglichen mit 10 Exemplaren aus den östl. Pyrenäen vom M. Llaurenti.*) — Juli 1829. 4

422. adde post *Schweiz*: *M. Alesse, M. Fouly, M. Gallen und Räfel oberhalb Zermatt, Piemont, M. Cenis: Huguenin.*

423. adde: *am Lago Lario: nelle Crosgalle zwischen Bellagio u. Lazzeno, M. Codeno u. Resegone, auf trocknen Wiesen di Mandell.*

424. adde: *C. mirabilis Host.* (nisi *Kobresia?*) *Schleich. St. Bernhard: v. Charp.*

425. **adde: nomen antiquius: *C. distachya Desf.*** (sed non *Willd.*) **Syn. *C. binata Poir.*** (non *Willd.*) *C. Linkii* apud *Schk.* male plantam exprimere, rev. *Gaud.* VI. 367. — *in Dalmatien haufig nach v. Wald.*

426. adde: *in der Schweiz nur b. Orbe,* 1819 *von Reynier entdeckt.*

427. lin. 8. pro 78. lege 87.

430. adde: *auf Sandboden bei Bregenz gemein: Sauter.*

433. adde: rectius *Scopoli* dicitur auctor speciei, cf. B. Z. 1831. 464. — Fructus straminei demum testacei. Nulla species utriculum clarius explicat, quum in statu maturo sepala lina cum constituentia separentur, vel in junioribus margines eorum indicentur sulco. 1830. 655.

434. adde: nomen e Fl. dan. praeponendum, differt enim *C. tetanica* omnino.

436. adde: *Sturm* 55. — *an d. Burg Regensberg am Katzen-See* (lac. Felinum) *nach Wahlenb. Rheinthal: Custor, angell. bei Orb im Canton Vaud, um Cossonay nach Ducros* Herb. *bei Bern und Lenzburg nach Schmidt.*

437. Species inter *Vigneas* omnino reponenda, stigmata omnino bina. Sequitur speciem 442. *V. microstachyam.* — *Kalkpflanze: Sauter, Appenzell: Rohler-Alp, nach dem* (Schaafberge) *Marcis,* 5900 *Fufs hoch sehr haufig: Wahlenb. M. Hohen-Kasten u. Galanda: Custor.*

439. adde: quodammodo affinis sed satis distincta *C. globularis Wahlenb.* indicatur: *Op de duinen bij Egmond op den Hoef: Gort.* sed quum dubitare liceat, speciem omitto.

441. adde: *Sturm* 56.

442. adde: *C. verna Vill.* — Variat rarius absque stolonibus: *bei Leipzig auf den feuchten Wiesen von Dölzig: Richter.*

442 b. **C. mollis** *Host*: „spica mascula unica, femineis oblongis approximatis, squamis spicarum 1 mineararum bracteisque mucronatis, fructibus hirsutis." *Host.* gram. IV. t. 82. — *An Bergen in Südtyrol: Vaena, Pollini nach Host.* — Frühling. 4

444. adde: *zwischen Cortheim u. Cassel nach Becker.*

445. adde: *C. Halleriana Asso* Arrag. t. 9. f. 2. — *Auch bei Wien in der Brül nach Sauter.*

446. lin. 7. lege Flff. 190.

448. **adde: *C. hiparocarpos Gaud. C. lucida Clairv. C. brevirostra Poir.*** — *Canton de Vaud u. Unter-Wallis, um Nyon am See, bei Sitten,* **Branson.**

449. adde: *Sturm* 56.
450. adde: *Sturm* 57. — Cum hac conferenda *C. versicolor Dumort.* Fl. belg. p. 148. mihi incognita.
452. adde: Citatum e Fl. dan. tam multum vexatum, omnino huc pertinet, nec ad *C. Hornschuchianam.* Cf. n. 469. add.
453. adde: *Sturm* 55.
456. adde: *Hook.* Lond. t. 178.
457. adde lin. 7. post glabris: *Gaud.* VI. t. II. *C. diluta M. B.?* — *Oberitalien, um Turin, Pavia, n. Gaud.* — Conf. B. Z. 1830. p. 652.
458. adde: *Sturm* 55. — *nördliche Schweiz: im Frauenwalde zwischen Olsberg und Rheinfeld, im Weikersfeld links am Rheinfeld nach Basel, wo ehedem Teiche waren, bei Olsberg am Fuſse des Sonnenbergs: Müller, am Dietisberge: Hagenbach; angebl. auch bei Schaffhausen.*
459. adde: *Scop.* carn. t. 59. *Sturm* 55.
461. adde: *Sturm* 55.
463. adde: *Sturm* 55.
464. adde: *Scop.* t. 59. — *C. plena Clairv.*
465. adde: *C. linearis Clairv. C. Scheuchzeri Gaud.* — Cf. 1831. 608. post „*Thomas*" adde: *auf den Appenzeller Alpen in der Buchenregion und auf dem M. Calanda in der Tannenregion, nach Custor, am Fuſse der Felsen au Val du Moutier nach Gaud.*
465 b. C. **brevifolia** *Host*: „spica mascula unica erecta, femineis duabus distantibus pedunculatis, florentibus nutantibus, fructibus obovatis aculeato-ciliatis, culmo laevi." *Host.* gr. IV. t. 89. Schleicherianam esse praecedentem, specimen majus inexplicatum missum: B. Z. 1830. p. 659. — *Auf den Tyroler Alpen nach Host.* — Jun. 4
467. adde: *Sturm* 57. *C. strigosa* (non al.). *Sut.* — *Kalkpflanze: Sauter.*
468. num species? nonne *C. praecox?* — *Sauter.*
469. Cf. 1831. 607. — *C. alpina Schrk. Hpp.* herb. alp. Cent. I. *Scheuchz.* t. 10. f. 6. — Adde: *C. erecta De C. C. cristata Clairv. C. Scopolii a:* spicis femineis gracilioribus laxius imbricatis, fructibus oblongis tenuioribus *Gaud.* — Dubie huc *C. Mielichhoferi Sm.* Engl. Bot. t. 2293. Ab ill. *Hooker* in Brit. Fl. habetur pro genuinâ, sua e Fl. scotica nunc dicitur *C. speirostachya Sw.* cum synonymo: *C. distans* Fl. dan. t. 1049. quod ulterius exponendum erit. Meam de hac opinionem dixi ad no. 452. add. — *C. arida Schleich.* huc falso loco addita. Cf. no. 471.
470. adde: *C. Scopolii β.* spic. fem. crassioribus, fructibus obtusis turgidiusculis subovatis. *Gaud.* — cui: *γ.* spicis femineis erectiusculis, quae rarissima occurrit in Helvetia et in M. Cenisio, cuique pariter dubie addit: *C. Mielichhoferi* Engl. Bot. de qua cf. 469. add. — Cf. 1831. 607. — *überhaupt auf Kalkvoralpen häufig, auch bei Kitzbühl, und im Bregenzer Thale auf den Dornbiener Alpen: Sauter.*
471. adde: nomen subineptum, sunt enim bracteolae et masculae quidem demum scarioso-lacerae sed vix fimbriatae; a prox. *C. ferruginea* diff. fr. hispido. — *β.? C. arida Schleich.* apud rev. *Gaud.* frustra quaerenda, huic accedit, sed cespitosa nec stolonifera, bracteolae duplo majores et spicae crassiores, fructus video lanceolatos costatos longe rostratos basique attenuatos hispidulos ciliolatos. A *C. ferruginea* facile distinguitur scapo, fructibus hispidulis et statu cespitoso. Ulterius observanda: *auf den Alpen des St. Nicolai-Thals an trocknen Orten, groſse Rasen bildend: Schleicher.* —
473. adde post *Salzburg: am Goldberg in der Rauris, Kärnthen und in der Groſsarl in der Gösnitzen bei Heiligenblut: Hpp. Tyrol am Gletscher des Windischmatttrayer Tauern: Rudolphi, bei Kitzbühl auf der Alpe Streitegg: Traunsteiner.* —
475. adde: *in der Schweiz auf den Gletschern höchst selten, in d. Vallée de Bagnes, M. Gétroz: Ph. Thomas nach Gay. Auf Urgebirge, am Kriegskogl bei Kitzbühl nach Sauter.*
476. adde: *auf Urgebirge, am Geisstein bei Kitzbühl in Tyrol 5—6000 Fuſs hoch: Sauter.*
476 b. C. **geniculata** *Host*: „spica mascula unica, femineis inferioribus nutantibus, capsulis rostratis aculeato-ciliatis, culmo laevi superne geniculato, radice repente." *Host.* Gram. IV. t. 94. Planta *Schleicheri* dicitur *C. Mielichhoferiana* in Bot. Zeit. 1830. 659. — *An feuchten Orten in den Tyroler*

Alpen: Ortner nach Host. — Juni. 4

477. adde: *Schk.* Nachtr. Cc. 47. c. — *C. atr fusca Sieb.* Hb. Fl. austr. — Fructus ore albo.

478. adde: *an erst erem Standorte, nach Host, nicht mehr zu finden, aber häufig am rechten: im Lauer-Wäldchen: in Ungarn an feuchten Orten in der Gegend von Pesth: Sandor nach Heuffel, an feuchten Waldstellen bei St. André: Heuffel.*

481. adde: *C. rufa Gaud. C. intermedia Sut.*

482. adde: *C. rufa Poir.*

483. adde: Si verum est, *Retzii* plantam esse *C. pilulifieram*, geminus auctor nostrae foret *Ehrhart*, sicut rev. *Gaudin* habet VI. p. 95. — Adde: *Sturm* 57. — *Var.* spiculis *β.* superne masculis: *C. Oederi Rth. C. flava δ. androgyna Richt.*

484. lin. 9. adde: bracteis foliaceis longissimis flaccidis. — *Sturm* 57. *C. patula Scop.* t. 59. *C. foliosa Gaud.* Agr.

485. adde: *Sturm* 57.

486. adde: *Sturm* 57.

487. adde: recte videtur: *C. paludosa β. Gaud.* etiam 1530. 659. paludosae adducitur pluribusque locis lecta est: *Gegend von Leipzig auf Parthen-Wiesen, den Gerberwiesen, b. Taucha: Richter, Gegend von Dresden bei Mockritz.*

488. adde: *in Ungarn am Gebirgsbache bei Tothfala: Heuffel, bei Hannover nach Grisebach.*

490. ad finem diagn. adde: ligula scariosa duplici. — lin. 8. post 1387. adde: *Sturm* 55. — *In Zeeland n. Dumortier.*

491. diagn. incipiat: glaucescens — lin. 5. lege: fructibus stramineis. — adde: *Sturm* 57.

492. diagn. incipiat: viridis — lin. 5. lege: fructibus viridibus brunnescentibus. — adde: Sv. Bot. t. 216.

499. lin. 3. post 43. adde: *Sturm* 55.

500. adde: *in Siebenbürgen n. Bmg.*

501. b. P. globosus (Cyp.) *All. auct.* capitulo globoso, spiculis linear-lanceolatis, involucro elongato pendulo. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 378. *Cyp. fascicularis Lam.* ill. pl. 38. f. 2. mala, vix *P. polystachyus Pal. Beauv.* Fl. ow. t. 86. f. 2. Ultra pedalis, involucrum 3—4-phyllum, spiculae fusculae. — *Bei Nizza in Schlamm an der Var:* *Bellard. v. Charpent.* — Juli. Aug. 4

503. lin. 6. adde: *Hook.* Fl. Lond. t. 85. Engl. Bot. new ser. t. 2626.

514. adde: Sv. Bot. t. 515.

516. lin. 3. post diagn. adde: Sv. Bot. t. 557. f. 1.

517. adde: Sv. Bot. t. 557. f. 2. lin. 7. post cit. ex E. Bot. adde: *Schoenus fuscus L.*

518. lin. 7. adde: *Poll.* palat. I. f. 2.

523. lin. 8. post 53. adde: Sv. Bot. t. 275.

525. adde lin. 7: *Hook.* Lond. t. 97. lin. 8. adde: Bracteolae spadiceae dorso virides apice recurvulae. — *β. pallens:* spica testaceo-virente, bracteolis tenuioribus apice rectis. Forte (nisi forma umbrosa) species distinguenda, elatior tenuior, fructu tamen vix differente definite costato, mucrone imposito. *I. Saviana R. S.* hujus habitum exactissime refert, sed ejus nucula excarato-punctata rotundato-acuta (nec abrupte mucronata costata). Hanc ex Italiâ, Neapoli, Sardiniâ habeo. Existit vero etiam intra fines tertia planta cum *β.* conveniens habitu coloreque, nuce acute triquetra obsolete costata rotundato-acuta distincta, ulterius observanda. Specimina quaedam absque locô, asservo.

533. lin. 6. adde: Sv. Bot. t. 257.

534. adde: cl. a *Bönngh.* var. a. *salina:* culmo minore glauco. b. *paludosa:* culmo elatiore viridi. Sic etiam rev. *Gaudin* habet formam descriptas VI. p. 637. — *Scheuchz. Marais de Norille am Lac Léman: v. Charp.* (Sc. *Duvalii Schl. S. triquetter Thom.*) *Ungarn, in Simpfen hinter dem Stadtwäldchen bei Pesth: Heuffel, bei Warnemünde: Dethard. Waghäusel, Weimar, Erfurt, Triest.* —

535. post 1983. adde: *Hook.* Lond. t. 79.

536. post 1694. adde: *Hook.* Lond. t. 92. — *an der Donau in Ungarn bei Dunakez: Lang.*

541. post t. 60. adde: *Hook.* Lond. t. 49. — lin. 7. adde: Nescio quid differat: *Carex comosa Dumort.* rhizomate repente, vaginis aphyllis, culmis capillaribus quadrangulis, spica pauciflora. *Scirp. comosus Dum.* in *Mich.* agr. *In Belgien an Teichrändern.* Haec et *Carex acicularis* constituunt subgenus: *Helodium*

Dumort. cui: Paleolulae 0. stigm. 3. achaenium tuberculiferum. Sed *L. acicularis* habet setas, licet decidnas. — Scirpi patrum spica solitaria terminali, constituunt genus: *Clavula Dum. Scirpum aciculare* β. *giganteum*: culmis tripollicaribus — semipedalibus indicat rev. *Gaudin*: *am Bodensee im Bodenried bei Lauterach nach Bregenz zu, gefunden von Dr. Custor.* (non vidi.)

541 b. L. multicaulis (Scirp.) *Sm.* culmo tereti basi vaginato, spica ovata, bracteolis obtusis aequalibus, radice fibrosa. Engl. Bot. t. 1187. *Eleoch. multicaulis Sm.* Comp. Fl. Brit. *Scirp. multicalmis Dumort.* Habitus inter *Heleoch. uniglumem* et *Limnochl. Bacothryon*, illi humilior, spica brevior laxior spadicea, vix nervo viridi. Etiam cum *Sclerotio* cornutus occurrit, ab ill. a *Bnugh.* missus. Nucula stylique basis acute triquetra. — *In Torfmoor in Belgien: Dumort. op veengronden bij Nijmegen: Beijer; bij de Bild bij Utrecht: v. Hall. bei Kom an der Nordsee: Nolte.* — April — Juli. 4

542. adde: Sv. Bot. t. 563. f. 2.

542 b. L. alpina (Scirp.) *Schleich.* spica pauciflora, bracteolis imis majoribus longioribus, culmo *sub*striato basi vaginato, radice stolonifera. Media *L. Bacothryo* et *cespitosae*, stolones articulati, culmi tenues 1 1/2 —3-pollicares, spica exigua 3—5-flora vix 2 lin. longa testacea, bracteae binae extimae majores sed spicâ demum breviores, concavae, uninerviae, late ovatae, marginibus demum scariosae, apice plerumque subcalloso aut cucullato obtuso, reliquae magis oblongae, angustiores, apice scarioso, nervo supreme evanido; sem. exiguum fere obovatum laeve subfuscum obsolete trigonum, stigm. 3. breviuscula, setae nullae inventae. — *Schweiz in Alpenmoor sehr hoch in der Vallée Nicolai über Zermatten: Schleicher.* (*Die Salzburger Pfl. ist* L. cespitosa: fig. β. *Sturm.*) — Juli. Aug. 4

543. adde: Sv. Bot. t. 563. f. 1.

545. adde: Sv. Bot. t. 150.

546. adde: Sv. Bot. 240.

548. adde: *auf Lehmboden auch bei Leipzig an mehrern Orten: Richter.*

549. adde: Sv. Bot. t. 426. B. — *Ueberzieht in den Alpenthälern ganze Flächen, so bei Bregenz und im Gluncker Moor: Sauter.*

550. adde: Sv. Bot. 426. A. — *Gewöhnlich um die Alpenteiche: Sauter.*

551. adde: Sv. Bot. t. 281.

552. lin. 5. post synon. adde: Sv. Bot. 490. f. 2.

553. adde: Sv. Bot. t. 490. f. 1. — Praeter *E. angustifolium Rth.* culmis teretiusculis, foliis triquetris basi canaliculatis, pedunculis glabris, lana spicis quadruplo longiore. Engl. Bot. 564. cui folia angustissima, glumae cinereae, distinguunt Angli:

553 b. E. polystachyon *L.* culmis teretibus, foliis lanceolatis apice triquetris, pedunculis glabris, lanâ spicis triplo longiore. Hoc intra fines non rarum videtur, eique folia latiuscula, spicae demum pendulae. Huc omnino referendum est *E. polystachyum L.* α. et *E. polystachyum* Sv. Bot. t. 180. (dum ad suum *E. polystachyum Whlnb.* sibi citavit *E. angustifolium* Sv. Bot. t. 490. f. 1.) —

554. adde: *E. pubescens Sm.* et Engl. Bot. new ser. t. 2633. et *Hook.* Fl. brit. Citant *E. angustifolium Poit. Turp.* par. t. 15. et *E. latifolium Schrad.* excl. syn. a nostro igitur non diversum est.

---

pag. 80. ante „Formatio II." adde:

FAMILIA XLI.

COMMELINACEAE. LILIENGRAESER.

Grad. nat. Stigma concentratum, glumae calycem componunt cui additur corolla.

Morphon. *Vegetatio:* rhizoma tuberosum aut repens, aliis fibrosum, caulis geniculatus aut scapus, folia vaginantia, vagina antice fissa ad ostium ciliata aut scariosa, lamina recti- aut curvinervia: flores terminales intra spathas scariosas capitati, aut spicati, folius conduplicatis spathaceis involucrati: spicati, racemosi, umbellati, paniculati. *Gynaeceum:* ovarium trilaculare, loculi 1—pluri-ovulati, stylus simplex subtrifidus aut stigma integrum, calyx glumaceus tri-sepalus. *Androceum:* stamina 3—6. co-

* *

rellae (s. perianthii interni) partitionibus anteposita aut adhaerentia, numero aequalia aut dupla (paucis numero hebetata), antherae erectae aut incumbentes 1-bi-loculares, quibus lam alternae steriles, corolla tripetala unguiculata aut unguibus coalita, petala sepalis alterna, *Bestiaceis* glumacea sepalis subconformia. *Fructus*: capsula trilocularis, trivalvis aut baccans, placentae parietales aut subcentrales, semina loculis solitaria aut plura indefinita, albuminosa. — *Anamorphoses*: A. *Bestiaceae*: graminа repetentes, nodosae, perianthio utroque glumaceo, stylo trifido stigmatibus filiformibus bifidis, ovula in loculis solitaria pendula, embryo extra albumen a hilo remotus. — B. *Xyrideae*: Cyperoideas repetentes scaposae, perianthio interno corollino, fructus aut praecedentium aut placentis parietalibus plurivulatis, embryo inclusus. — C. *Commelinеae*: genuinae, nodosae, vaginatae, perianthio interno corollino, placenta centralis, embryo trochlearis inclusus a hilo remotus. —

Obs. Unum genus e sectione *Xyridearum*.

CXXIV. b. Aphyllanthes. *T. L. Joncinelle.* Spicula subbiflora terminalis. *Bracteae* scariosae duae amplectentes. *Calyx* 5—6-partitus scariosus basi herbaceus, partitiones 2. intraposítae. *Cor.* hypocrateriformis limbo 6-partito. *Stam.* 6. *Styl.* 1. stigma trilobum. *Caps.* trilocularis polysperma. — Habitus *Chaetosporae ferrugineae*. —

551b. A. monspeliensium *Tournef.* t. 439. *Lam.* ill. pl. 252. cal. Rhizoma repens, culmi 6—8-pollicares, basi vaginati, striati, squamae bracteantes testaceae late hyalino-marginatae cuspidatae, calyx exserius subspathaceus, cor. limbus cyaneus, lobi truncati. Stamina cum stylo inclusa. — *Auf dürren sonnigen und steinigen Orten in Savoyen, bei Chambery: Huguenin.* April. Mai. 4

555. *Iris.* Specierum series editur jam in pl. crit. Cent. X.

556. lin. 6. lege: *I. lut. f. maj.* XVIII. *Clus.* hist. p. 222. *I. dalmat. minor Loh.* n. 62. — Occurrit *H. coeruleo* et *flavo*: *in Dalmatien um Zara häufig*: v. *Welden.* — Marx.

559. lin. 7. post *Schm.* adde: *Fieber* ap. *Sturm* 56. — *Auf Kalkfelsen an sonnigen Orten an den Ufergebirgen des Velino bei Rieti al. ad St. Praecep.*: *Fieber.*

560. lin. 5. post *Sm.* adde: *Fieb.* ap. *Sturm* 56. — *auf trocknen sonnigen Hügeln auf Bergen um Tour in Ungarn, in Böhmen um Milleschau nach Fieber.*

560b. I. Fieberi *Seidl*: foliis ensiformibus arrectis acuminatis (laete viridibus,) scapo pluriflоro brevioribus, spathis membranaceis, perigonii partitionibus spatulatis, interioribus erectis apice ex emarginatura cuspidatis, ovario capsulaque oblongatrigona. *Fieb.* ap. *Sturm* 56. Proxima praecedenti, dif. foliorum virore laeto subflavescente, acumine longo, spathis ovato-lanceolatis, membranaceis non inflatis, perigonio tertia parte altiore, part. int. cum cuspide emarginatis, stigmatibus latioribus lanceolato-acuminatis, capsula longiore trisulca. — Huc potius *I. furcata* B. Hex. 801? quae petius *I. furcata* B. Hex. 801? quae *Schm.* — *Auf steilen sonnigen Felsen im Mittelgebirge Böhmens*: *Fieber.* — Mai. 4

565. adde: scapus foliа sesquialtus bipedalis, flores 3—4, inferiores longepedunculati, pedunculis patentibus semiverticillatis, pedunculis patentibus semiverticillatis: tubus ovarium certe sesquilongus. Inest *I. germanica* Sv. Bot. t. 360. quae videtur *I. neglecta Horn.* B. Mag. 2165.

567. adde: glauco-pruinosa, scapus 3—4-pedalis, foliis latis plus duplo altior, flores 4—6. rarius subsessiles, in axillis geminati, bracteae omnino emarcidae, perianthii laciniae omnino reflexae, ext. patentes nec omnino reflexae, stigmatis laciniae inciso-laceratae.

569. adde: *Bull.* t. 137. Sv. Bot. t. 110.

570. lege: *Bauh.* hist. II. 729. — *Park.* parad. p. 185. f. 2.

572. adde: *Auf den kant van de vaart tusschen Haarlem en Leyden: Gorter: Na de Hoofdvaart door naar Leyden zoo verder naar, staat gezonden: L. H.*

574. adde: *Balb.* s. *Sturm* 56.

575. adde: *Sturm* 56.

576. adde: *in Dalmatien in allen Getraidefeldern* (nisi seq.!) *nach v. Welden.*

576b. G. dalmaticus *Tsch.* „Foribus alternis subspicatis erectiusculis subringentibus; corollae laciniis oblongis obtusis: inferioribus duabus lateralibus suprema tertia parte brevioribus, antheris filamen-

tis sublongioribus; foliis ensatis." Ulterius observandus nec a me visus. — *In Dalmatien nach Tausch.* 24

577. adde: occurrit variis coloribus, uni-pluri-flora, ut species Tenoreanas in Dalmatia forte non frustra quaereres: *v. Welden.*

579. Haec species et totius *Croci* generis series, fusius exponitur et iconibus illustratur in pl. crit. Cent. X. ubi conferas in editione coloratâ. — ad 579. adde: *in Dalmatien um Spalatro haufig: v. Welden.* — April.

582. adde: *in Dalmatien um Zara: v. Welden, im Steinbruche bei Pesth: Rösler.*

584. dele ※ et adde: *Im Bannat auf dem Berge Strasatz bei Mehadia häufig: Heuffel.*

585. — *β. grandiff. In Gebüsch und auf den Triften der Hügel u. Berge im Com. Krassó in Ungarn: Heuffel, in Dalmatien um Zara: v. Welden.* — Febr. März.

586. post „*Schweiz*" adde: *les. bei Brieg, Sion und Morels: v. Charp.*

588. *In Waldgebüsch auf den Hügeln und niedern Bergen durch den Comitat Krassó und die Wallachisch-illyrische Legion: Heuffel, Siebenbürgen u. Bng.* — Sept. Oct.

589. dele ※ adde: Omnino *C. serotinus Bertol.* (non *Salisb.* parad. t. 30. e Lusitania quem simul habuimus pl. crit. Cent. X.) qui plantam dalmaticam habuit, simul *C. cancellatus Bir.* — *In Dalmatien auf Heiden, vorzüglich um Narenta, die Morlaken bereiten ihren Saffran aus ihm: v. Welden.* — Nov. Dec.

590. *Obs.* Etiam *C. Pallasii M. B.* in Dalmatia indicatur a cl. *Gay*, sed nondum eum accepi.

592. adde: *Dalmatien, an der Narenta häufig: v. Welden.* 24

594. adde: *im See von Baccaniazo, an der Narenta: v. Welden.*

595. lin. 7. adde: *L. roseum Lois.* comparatur in *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 944—946.

596. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 912. 913.

597. adde: *Hook.* Lond. t. 14. — *häufig an Flußufern in Böhmen, z. B. bei Dux, Melnik, Königgrätz: Sieb.* Fl. boh.

598. lege: *Park.* parad. p. 75. f. 2.

599. Meam synonymiam rectam esse testantur ipsi Angli, cf. *Loudon* Hort. Brit. p. 116. qui scripsit: *N. patellaris Sal.* (*poeticus* Engl. Bot. 275. *majalis* Bot. Mag.) Redeat ad fontes auctor nos vituperans in *Schult.* syst. veg. et eadem inveniet, nam infallibilitas *Smithii* nobis opposita, hodie non amplius agnoscitur, et vir illustris in suis scriptis laudabili sinceritate se ipsum saepissime correxit. Syst. Veg. illud multo fortius evaderet, si fontibus magis, quam exoticorum tantum auctorum auctoritatibus niteretur.

602. adde: *Bull.* 389.

606. adde: *nicht bei Wien n. Rösler.*

p. 89. (ante 607.) lin. 4. lege: d.

614. dele ※, adde: *Im Oestreichischen Albanien, um Budua am Meere in ganzen Strecken: häufig bei Lissa in Dalmatien: v. Welden.* — August.

616. adde: *bedeckt ganze Inseln von Dalmatien: v. Welden.*

617. lin. 9. dele: Fl. dan. 1333. — lin. 10. et 11. dele: t. 10. f. 1. — lin. 12. post *Lej.* adde: Engl. Bot. t. 2719. (2718. in textu) excellens!

625. adde: *an grasigen Abhängen.*

626. lin. 11. dele: *J. nemorosus* III. t. 97.

628. adde: Folia quasi *L. campestris*, inflorescentia *L. pilosae.* — *Vogesen und im Breisgau auf schattigen Kalkhügeln: Kirschleger, in Bergwäldern bei Müllheim in Baden: Lang, in Baiern auf dem Plauberge: Zucc. auf dem Garnberge in der Geg. des Wildbades Kreuth: Koch.* —

629. lin. 11. post *DeC.* adde: Sv. Bot. t. 444.

630. adde: *Hook.* Lond. t. 152. Sv. Bot. t. 479. f. 5.

631. adde: Sv. Bot. t. 479. f. 2.

632. adde: Sv. Bot. t. 479. f. 1.

633. adde: Sv. Bot. t. 479. f. 3.

635. adde: Sv. Bot. t. 479. f. 4.

636. lin. 7. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2621. *J. areticus Hook.* Lond. t. 151.

638. adde: huc *Schoenus coarctatus Seen.* — *Op het Koegras bij de Helder: Deutz. in Zeeland: Dum.*

639. lin. 7. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2614. — *J. triandras Gou. J. mutabilis* Cav. ic. t. 296. f. 2. non al.

641. lin. 8. ante „*Roth*" insere: *Sibth.* Engl. Bot. 861. — serius adde: *J. triandras Vill.* cat. Strsb. e. ic. t. 2. — *J. stolonifer Wahlb.* teste *Rothio* ducitur ad *J. lamprocarpum.*

643. lin. 6. lege: t. 10. f. 5. adde: Sv. Bot. t. 497. f. 3.

641. adde: *M. Cenis*: *Huguenin.*
646. adde: Sv. Bot. t. 479. f. 1.
648. adde: *β. strictus*, forma alpina: *auf der Oair in Kärnthen*, 4000 *Fuss hoch*: *Welwitsch.*
650. lin. 9. post *Bichens* adde: Engl. Bot. t. 2580. — *am Neusiedlersee in Ungarn*: *Welwitsch n. Rosler, Gegend von Leipzig an den Salinen von Kotschau, Halle*: *Richter.*
651. lin. 12. adde: *J. gracilis Sm.* Engl. Bot. t. 2174. refert *J. compressi* miserum specimen, quo *J. tenuis Prsh.* jure citatur teste cl. *Don* in Engl. Bot. new ser. ad 2643. — Huc etiam absque dubio (et ex citato Engl. Bot.) *J. tenuis*: *bij de Bild in Belgien*: *v. Hall. und im südlichen Belgien*: *Damort.* — adde: *J. nitidiflorus Leon Duf.* Ann. sc. nat.
653. lin. 11. tele: a et —
lin. 13. post „helv." adde: *β. J. nigritellus Don* in Engl. Bot. new ser. t. 2643. *J. polycephalus Don* (nec *Mchx.*) in *Hook.* scot. Differt a *J. lamprocarpo*: foliis cylindricis nec compressis, capitulis paucis multifloris, capsula longiori angustiori, rostro breviori, perianthii partitionibus acutis, nec acuminatis ut in *J. acutiflora*. *J. ustulatus* cui infauste accersit *la Harpe*, differt panicula compositâ, perianthii partitionibus obtusis plerumque apice rotundatis, capsula breviori obtusiori castanea. Ex angl. cl. *Don* in Engl. Bot. l. c. — Rectius varietas est: *γ. J. heterophyllus Leon Duf.* qui *ε. heterophyllus Gaud.*, *β. fluitans M. K.* quem potius monstrosum dixerim in aqua luxuriantem, substerilem, foliis fasciculatis longissimis tenuissimis, forma quam singuli praebent Junci affines. —
654. adde: ad *J. lamprocarpum* relatus a cl. *Petit* in *Ferass.* Bull.
655. a l b. adde: *J. silvaticus β. multiflorus Roch.* Bann. t. I. f. 2. perianthiis capsulâ ovatâ mucronatâ (nec rostratâ) longioribus.
658. adde: Sv. Bot. t. 111.
659. adde: Sv. Bot. t. 112. *Hook.* Lond. t. 99. antherae purpureae.
661. adde: Sv. Bot. t. 482. f. 1.
662. adde: *Salzburg unterm Kammerhorn bei Lofer*: *v. Spitzel, am Gletscher auf der Margaritzen am Heiligenblut in Oberkärnthen*: *Hpp.*
663. adde: *Hook.* Lond. t. 100. ad var. capitatam. Sv. bot. t. 482. f. 2. — *T. anthericoides Rth.* en.

667. adde: *Häufig im Thal am Montviso über Pontechianale, Anf. Juni, nach Avé Lallement.*
669. *nicht in Dalmatien*: *v. Welden.*
671. *auch in Dalmatien*: *v. Welden.*
671 b. *C. latifolium Ger.* foliis ellipticè-oblongis costatis reclinatis, perianthii partitionibus ovalibus utrinque attenuatis reticulatis, tubere globoso. Fl. graec. t. 350. *C. variegatum Sibth.* Fl. gr. prodr. excl. syn. *Linn.* et *Tournef. C. polyanthes lato hellebori albi folio Bauh.* pin. 68. *Tourn.* inst. 349. *C. byzantinum latif. polyanthes Clus.* Hist. I. 199. 200. *Bauh.* Hist. II. 655. *C. speciosum Stev.* Act. Mosq. VII. t. XV. — „Radix bulbus lateralis, magnus, fere globosus, tunicâ nigricante. Caulis nullus. Folia ex fidelissimo *Clusio* maxima, elliptico-oblonga, multicostata, patentia, *Veratro albo* similia, sed colore saturatiora. Flores aggregati, in hoc genere maximi. Spatha tubulosa, apice obliqua, acumine brevi. Corollae tubus spithamaeus, angulatus, albus; limbus regularis, campanulatus, laciniis bilunialibus, ellipticis obtusiusculis, mucronatis, concavis, obsolete carinatis, venis purpureis undique reticulatis, nec tesselatis. Stamina alba, filiformia, fauce inserta, limbo triplo breviora, aequalia. Antherae oblongae, incumbentes, purpureae, margine fulvo. Germen elliptico-oblongum. Styli longitudine fere corollae, filiformes, connivентes, apice distincti, patentiusculi, stigmatibus inflexis, obtusis, pubescentibus, niveis. — Bene perpensis omnibus, a *C. variegato* separavi. Folia, quae nobis non innotuere, a *Clusio* optime describuntur ac pingunturi et de synonymo ejus mihi dubium non est. Corolla venoso-reticulata, nec tesselata videtur; qua nota, nec non laciniarum forma a *C. variegato L.* alterumque, ni fallor, discrepat." *Sm.* fl. gr. IV. p. 44. — Haec verbotenus retuli, quum recentissimus systematum scriptoribus non innotuerint, nec parum laetatus sum quum pulchram plantam, hucusque tantum e Parnasso et Helicone cognitam, inter dubia nuper ab exc. inventore missa, recognoscerem, lectam intra fines. — *Dalmatien auf dem Velebit*: *v. Welden.* 4
672. adde: Sv. Bot. t. 296.

673. adde: *Bull.* t. 149. Sv. Bot. t. 6.
674. adde: *Bull.* t. 220. Sv. Bot. t. 9.
675. adde: *Hook.* Lond. 675. Sv. Bot. t. 41. — *C. intermedium* indicat in litt. ill. a *Bönningh.* caule elato teretiusculo, foliis lato-ovatis alternis amplexicaulibus glabris, pedunculis pauciflorisnutantibus; quae major ac similis *C. multiflora*, floribus *C. Polygonato* accedens, forte hybrida? — *In Gebüsch, in Westphalen, selten.*
677. adde: *Hook.* Lond. t. 36. *Bull.* t. 307. Sv. Bot. t. 392.
680. adde: *Bull.* t. 243. pl. fem.
681. adde: *Endlich.* fl. Pos. c. ic. — *Prefsburger Comitat bei Modern: Lumn. Endlicher.*
CXLVIII. lin. 2. ante „stigma" insere: *Stam.* quatuor.
683. lin. 3. post 13. adde: Sv. Bot. t. 454.
687. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*
688. adde: *in feuchtem, lehmigem, schattigen Boden, um Grätz in der Ebene, so wie um Laybach: Hladnik: Siebenbürgen nach Bmg.*
689. adde: *auf Urgebirge. — Angeblich in Dalmatien um den Canale di Bocche, nach v. Welden (vielleicht* L. graeca*!).* —
690. adde: Sv. Bot. t. 376.
691. De *Fritillaria* nostra tergestinâ inutilia dubia in Fl. Bot. Zeit. et in *Schult.* Syst. porro continuantur et extenduntur, quod non factum esset, si cl. auctores vel semel a me citatas icones inspicere voluerint potuerintve. — Adde: *An grasigen Orten zwischen Gebüsch des Berges Chokra im Arader Comitat in Ungarn: Heuffel.*
* 691 b. F. involucrata *All.* caule paucifolio unifloro, foliis lanceolato-linearibus suboppositis sparsisve, summis ternis involucrantibus, floris partitionibus tessulatis apice rectis patulis. *Rchb.* pl. crit. XI. Videtur tantum praecedentis forma subalpina teste cl. *Heuffel*, qui legit utramque, hujus quidem folia summa terna pedunculum excedunt, in *F. tenella* bina sunt et rarius terna, sed pedunculo breviora. Huc: *F. Meleagris* var. serotina *Roch.* im *Banat, an grasigen Orten auf dem Domaglet bei Mehadia: Heuffel, Piemont, im Comitat Nizza oberhalb Breglio, über Tenda und il Ristredo an steinigen felsigen Orten gegen das Meer hin, an ähnlichen Orten über Ormea nach All. auf Alpenwiesen am Montviso in Piemont* (F. Meleagr. var. alpina): *Avé Lall.* — (*Zwei Monate später als* F. tenella.) Juni. 4
692. adde: *Anacyrte Renealm.* p. 146. ic. planta e Pyrenaeis! optime descripta. — Post citatum *F. aquitanicae Clus.* adde: *F. Meleagris* var. *lutea: am Col di Tenda über Limone: Avé Lallement.*
694. adde: Sv. Bot. t. 381.
695. adde: *Dalmatien, auf dem Vellebit nach v. Welden.*
696 b. L. pyrenaicum *Gou.* foliis sparsis lineari-lanceolatis albo-marginatis, floribus nutantibus flavescentibus, perianthiis reflexis versus basin intus (atro-purpureo-) punctatis. B. Mag. 796. *L. flavum Lam.* — *Park.* parad. 32. f. 3. Habitus *L. chalcedonici.* — *In Siebenbürgen auf den grasigen Hügeln Gaure bei Verespatak nach Bmg.* — Juni. 4
697. adde: Sv. Bot. t. 398.
699. adde: Sv. Bot. t. 202. — *in Oestreich bei Stein, Ober-Mannhartsberg: Rösler. in Dalmatien um Zara: v. Welden.*
701 b. T. strangulata *Reb.* (bulbo glabro) perigonio sub apice circulatim contracto, sepalis exterioribus majoribus ovatis acutis, interioribus obovatis abrupte triangulato-acuminatis, caule scabriusculo pubescente. Formae tres: *α. princeps:* perigonio rubro, sepalis intus basi macula nigrescente, aureo limbo cincta notatis. *T. strangulata Reb.* — *β. Bonarotiana:* perigonio vitellino, sepalis intus basi macula atro-viridi notatis. *T. Bonarotiana Reb.* — *γ. neglecta:* perigonio helvolo, sepalis basi macula atro-viridi notatis. — *Auf Hügeln bei Bologna: Reb.* — April. 4
703. intra parenthesin adde: *T. praecox* a cl. *Rebouil* tribus formis enumeratur, in Syst. veg. omissis: *α. Tenoris Reboul. T. praecox Ten.* sepalis ext. ovatis planis acutissimis interiora valde superantibus, fol. atro-viridibus. *Ten.* Nap. t. XXXII. — *β. Raddii Reb.* sep. ext. ovat. planis acutiss. interiora valde superantibus. — *γ. Foxii Reb.* sep. ext. fere obovatis interiora paulo superantibus, fol. glaucis, a prioribus valde diversa.) —
708. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 911. — ad finem: 4.
709. adde: *Dalmatien, um Spalatro, auf d. Inseln Dalmatiens: v. Welden.* 4

710. adde: *nicht in Dalmatien: v. Welden.*
711. adde: *in Dalmatien um Spalatro haufig: v. Welden.*
713. lin. 4. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1123—24.
714. lin. 3. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1125. — *Haag, Haarlem, Friesland u. s. w. van Hall.*
716. lin. 4. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1126.
717. adde: *Ungarn bei Füred nach Rösler.*
722. adde: Videtur omnino eadem ac *Sc. pratensis*, quam absque dubio cl. *Visiani* non novit.
727. lin. 11. adde: dicuntur: *O. simplex Becker, O. stenop.* ε. *nudiscapum Schulz.*
730. adde: Sv. Bot. 494. f. 1. — „*O. callosum Kit.* Herb. est *O. minimum L.* nam *O. minimum Kit.* Herb. est *O. pusillum M. B.*" *Hauffel.* — *im Wallis auf den Bergen über Bex, besond. dem M. Franchis: Em. Thomas.*
731. adde: *Hügel um Weinhaus bei Wien: Welwitsch.*
732. reducatur ad 730. (quam cf. in add.) teste cl. *Hauffel.*
735. adde: Sv. Bot. t. 494. f. 2.
737. adde: *Hook.* Lond. t. 121. sed bractea ciliata. *Pyrrochiton Ren.* p. 60. ic.
CLXIV. lin. 3. lege: *Caps.* pyriformis triloba, lobis bicarinatis.
739. adde: Nomine *O. saxatilis Vis.* in collectione Ratisbonensi, specimina pr. Buchwiatz lecta, falsa sunt, folia non ciliata, videntur *O. comosi.* — (A nostro pariter pedunculis demum reflexis recedit: *O. umbriatum M. B.* B. Reg. 555. B. Mag. 3077. quod folia similiter ciliata habet, ut *O. refractum* et *exscapum* ab *umbellato.*)
742. adde: Sv. Bot. t. 388.
743. Hujus intricatissimam veterum synonymiam ex eruditionis inexhauriendo suo fonte maluit exponere ita cl. *Al. Fischer:*

O. narbonense *Dod.* pmpt. p. 222. Hist. Lugd. 1552. *O. majus Clus.* hist. II. p. 187. sine ic. „flores priore (*O. maj.* I.) majores, foris, praeter eras, quae albae sunt, omnino virides, interius vero, dum explicati sunt, lactei omnino candoris" *bei Montpellier und in Spanien. O. maj. Byzantinum Clus.* hist. II. p. 187. ic. *O. spicatum Monspelliensium, fl. lacteo Lob.* hist. 47. Ej. ic. 94. *O. Byzantinum Clusio J. Bauh.* hist. II. p. 629. *O. majus spicatum Matth.* ed. *Bauh.* p. 413. *O. spicatum Ger.* emac. p. 168. *O. majus spicatum fl. albo Bauh.* pin. p. 70. *O. spicatum flore lacteo Besl.* Hort. Eyst. Vern. Ord. 5. f. 11. fl. *O. narbonense Linn.* spec. ed. III. p. 440. *Rchb.* Fl. germ. no. 744. (excl. syn. *Clus.*) —

745. adde: E dubiis in *Schult.* syst. veg. de nostro prolatis cernitur, auctorem figuram *O. stachyoidis* apud *Rencalm.* non vidisse.
746. Huic synonyma composuit in aureo suo Pinace, ita eruditus amicus *Al. Fischer:*

O. pyrenaeum *Clus.* Ger. post. p. 21. *O. majus* I. *Clus.* hist. II. p. 187. ic. „floribus ex albo virescentibus, et foris herbaceis omnino" — *in Ungarn.* — *Asphod. bulbosus Galeni Dod.* pempt. 209. Hist. Lugd. 1589. *Hyacinto-Asphod. forte Gasleni, Asphod. Hyacinthimus et Asphod. femina Dodonaei Lob.* hist. p. 47. Ej. icon. p. 93. *Asph. bulbosus Dodonaei s. Ornith. spicatum flore virente J. Bauh.* hist. II. p. 627. *Asphod. bulbosus Ger.* emac. p. 97. *O. angustifolium majus, flore ex albo virentibus C. Bauh.* pin. 70. *O. pyrenaicum Linn.* spec. ed. III. p. 440. (excl. syn. *Reneaim.*) *O. pyrenaicum Rchb.* Fl. germ. no. 746. (excl. syn. *Dod.* et *Clus.*) —

post 747. CLXV. lin. 3. pro: capsula subglobosa trisulca, lege: *Fructus* ellipscideus sexsulcus carnosus marcescens.
748. lege: A. nutans (Ornithog.) *L.*
† 750b. P. ornithogaloides (*Tsch.*) „caule teretifolio umbellifero, umbella capitata laxa, spatham ovatam breve cuspidatam duplo excelente: staminibus tricuspidatis longe exsertis; foliis teretibus supra sulcatis. *A. sphaerocephalo* proximum, petala alba carina flavescente." — *In Oestreich: Steinmann n. Tausch.*
† 760b. P. amethystinum (*Tsch.*) „caule (planifolio) umbellifero, umbella globosa spatha subulata duplo breviore; pedunculis capillaribus coloratis, staminibus tricuspidatis petalis lanceolatis duplo longioribus. Herbarius *Sieberi* summitates absque foliis attulit, sed ex summa affinitate cum *Allio Porro* et *Ampeloprasо* certe sunt plana. Umbella major, densa, pedunculis capillari-

bus amethystinis poll. dimid. aut bis tertiam partem longis; flores oblongi minimi, plus minus purpurascentes." *Tsch.* — *Dalmatien nach Tausch.* 4

762. adde: Sv. Bot. t. 89. color male.

764 b. A. globosum *M. B.* caule foliisque extrorsum teretibus, umbella capsulifera subglobosa, spatha acuminata, staminibus filiformibus perianthium acutissimum fere duplum longis. *Red.* lil. t. 179. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 593. Bulbus oblongus, habitus gracilis, flores laete persicini. — *Ungarn, Gegend von Pesth (Expl. von): Welutsch.*

766. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 978. — *bei Marienburg in Sandboden am Ufer der Nogat nach Kannenberg*, teste *Eysenh.*

767. lin. 4. lege: torta vix excedente, lin. 5. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 977.

768. lin. 4. pro 11. lege: 14.

770. adde: *Gegend von Wien bei Laxenburg.*

771. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

772. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

773. adde: *A. monspessulanum Gou.* ill. t. XVI. — locus in *Schult.* Oestr. Fl. falsus est atque delendus.

776. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*

779. adde: antherae hepaticae.

782. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*

782 b. A. Chamaemoly *L.* subexscapum, foliis late linearibus carinatis ciliatis, umbella pauciflora, perianthii partitionibus lanceolatis acutis, stamina duplum longis, fructu cernuo. *Cav.* ic. t. 207. f. 1. B. Rep. t. 377. B. Mag. 1203. *Red.* lil. t. 325. *Chamemoli Col.* Ephr. p. 326. ic. completa. *Saturnia Maratti.* Humillimum, fl. albi. — *In Dalmatien häufig am Seestrande: v. Welden.* — Jan. Febr.

783. adde: Sv. Bot. t. 236. — Indicatur var. *odoratissima* cetera non diversa: *auf den Ligurischen Apenninen: Moretti.*

785. adde: *Gegend von Frankfurt an der Oder: Buek.*

791. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

796. adde: *blüht im Garten stets im Mai!*

797. adde: S. Bot. t. 489.

799. lin. 5. pro 11. lege 12. — Species edita in Fl. germ. exsicc. no. 307. — *Dalmatien auf der Insel Pago, im April, nach v. Welden.*

804. — *β. latifolius*, forma distincta, nisi species? — *auf dem M. Generoso: Em. Thomas.*

805. adde: *Sturm* 56.

806. adde: Sv. Bot. t. 403.

807. adde: Sv. Bot. t. 213. — *β. maritimus*: adscendens, nodulo pedunculi flori approximato: *v. Hall.* — *bei Overveen in Belgien: v. Hall.*

ante 812. CLXXVII. lege: *Herminium Linn.* Fl. lapp.

816. lin. 8. adde: helv. t. XXV.

817. sic: P. bifolia *Rich.* petalis superioribus arrectis acuminatis, calcare ovarium plus duplum longo descendente, anthera oblonga fornicata. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1143. — lin. 6. lege: f. 2—6.

817 b. P. brachyglossa (Orch. bif. β.) *Wallr.* petalis superioribus conniventibus obtusis, calcare ovarium sesquilongo descendente, anthera oblonga truncata. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1141. Habitu robustior, spica densior, calcar brevius, anthera latior ac in praecedente. Odorata. — *Auf feuchten Wiesen vorzüglich in Berggegenden.* — Juni. 4

818. sic: P. chlorantha *Cust.* petalis superioribus conniventibus obtusiusculis, calcare ovarium duplum longo horizontaliter porrecto, anthera truncata inferne duplo latiore. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. 1145. et ap. *Mössl.* 1825. p. 1565. *Orch. virescens Zollik.* ap. *Gaud.* 1829. V. 497. Procerior, flore virente inodoro, calcare horizontali, anthera latissimâ facile distinguenda. Ipsa fig. *Hall.* ic. XXX. f. 1. cum no. 1285. aut t. XXXV. (ed. 1795.) no. 1285. subscripta, huc pertinet, verosimile *Curt.* Lond. t. 186. et Fl. dan. t. 235! — *In Gebirgsgegenden in der Schweiz im Canton Appenzell, an der Gränze von St. Gallen, Ausser-Rhoden: Cust. Stein, bei Kempten u. a. O. im Züricher Gebiete schon vor 44 Jahren beobachtet von Custor. In Berggebüschen bei Bregenz selten: Sauter.* — Juni. 4

820. lin. 5. adde: in ed. 1768. t. XXIX. sin. — lin. 7. post 254. adde: Sv. Bot. t. 542. pallida.

821. adde: *auf Kalkalpen um Kitzbühl, Sallstein bei Zell: A. Sauter.*

824. lin. 5. adde: melior VIII. ic. 1003. — lin. 6. lege: XXVII. — lin. 7. ante „Sv." pone: *Orchis nigra Sw.* — 3 — 4000 *Fufs hoch: Sauter.*

825. lin. 5. adde: ic. 1010.

* * *

826. lin. 9. adde: in ed. 1768. t. XXVII. sin.

827. lin. 5. adde: in ed. 1768. t. XXXV. sin. — *Siebenbürgen nach Bmg.* — *s' Grafenhage, Nijmegen.*

828. lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XXXIII. dxt. — et pro 13. lege: 31.

830. lin. 13. post 181. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1122.

831. lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XXX. sin. — lin. 7. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1093.

832. adde: occurrit fl. luteo et purpureo.

834. lin. 6. pro 33. lege: 31. — lin. 7. adde: in ed. 1768. t. XXXIII. sin. — lin. 9. adde: Sv. Bot. t. 220. — *Auch auf trocknen Bergwiesen.* —

834 b. O. speciosa *Host*: labio trifido lobis truncatis fimbriato-denticulatis intermedio longiore, calcare ovarium vix aequante adscendente obtuso, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis labium excedentibus. *Rchb.* pl. crit. XI. *O. masculula Jacq.* misc. et ic. rar. t. 180. (dele apud *O. masculam*) sed planta *Halleri* a cl. *Host* citata, non huc pertinet. — Elatior et speciosior ac *O. masculula*; calcare quod in illa descendat, sepalis, quae in illa labio breviora, labio, quod in illa aequilobum et vix crenatum, et foliis magis rotundatis video distinctam. — *Auf Triften in Gebirgen und Voralpen in Oestreich: Jacq. Host. b. heiligen Kreuz: Welwitsch.* — Juli. Aug. 4

836. adde: *Tratt.* Arch. t. 122. (anno 1814.) *O. quadripunctata Ten.* prodr. synops. et Fl. Neap. II. t. LXXXIX. *O. Brancifortii Biv.* (837) nomen anteponendum. *O. parva maculata purpurea flore calicis effigie. Bon.* t. 49. *Cup.* Panph. sic. II. t. 118. — Species e tenerioribus pulcherrimisque humilioribus, labium et tota corolla maculata, calcar longissimum tenue, folia maculata.

838. *nach „Dalmatien" lies: Torreti: v. Welden.* Fl. germ. exsicc. no. 211.

840. lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XXXIV.

841. adde: *Dalmatien: um Czerno: v. Welden.*

842. lin. 7. adde: in ed. 1768. t. XXXVIII. dxtr. — lin. 9. adde: Sv. Bot. t. 331.

843. adde: *O. tridentata Scop.* — lin. 6. adde; in ed. 1768. t. XXX. dxtr. — Adde: *Siebenbürgen, Dalmatien: v. Welden.*

846. adde: *Dalmatien, um Czerno, Obroraz: v. Welden.*

848. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 940. — lin. 7. adde: Engl. Bot. t. 2675. — lin. 8. adde; in ed. 1768. t. XXVIII. sin.

849. (p. 125. supra) lin. 2—3. lege: plantam — intermediam,

851. lin. 10. adde; in ed. 1768. t. XXXI.

852. lin. 8. post 21. adde: *Ten.* Fl. Neap. t. XCI. — *Dalmatien, um Czerno: v. Welden.*

853. lin. 8. adde: Sv. Bot. t. 362. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1094. — lin. 12. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1095. — Ad finem adde: *O. sambucinae incarnatae* var. subalpina videtur: *O. Traunsteineri Saut.* gracilior, pauciflora, labio inciso obtuse trilobo vix petala sepalaque aequante, calcare ovario aequali inflato demisso, foliis linear-elongatis magis *O. romanae*, a qua calcare facile distinguitur. Caulis solidus, fl. saturate purpurei. — *Gegend von Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner. — Juni und Anf. Juli, nachdem* O. latifolia *und* haematodes *verblüht sind!* 4

855. lin. 11. adde: in ed. 1768. t. XXXII. sin. — Caulis solidus.

856. adde: *Curt.* Fl. Lond. t. 184. nostra. — *Auch in der Schweiz diese Art* cf. *Gaud.* VI. p. 366. —

* 856 b. O. angustifolia *Lois.* caule fistuloso, foliis linear-lanceolatis canaliculatis arrecti-patulis, bracteis florem excedentibus, calcare ovarium subaequante, labii lobo medio minimo, petalis lateralibus patentibus immaculatis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1140. Cautius in vivo ab Exc. Com. a *Hoffmannsegg* comparata, videtur ab *O. latifolia* distincta. — *Hier und da auf Sumpfwiesen.* — Juni. Juli. 4

857. adde: *auf Sumpfwiesen bei Bregenz: Sauter.*

858. lin. 9. adde: in ed. 1768. t. XXXII. dextr.

† 859 b. O. atropurpurea *Tsch.* „radice palmata, spica ovata densa, labello ovato acuto integro, cornu obconico germine breviore, foliis lineari-lanceolatis." — „Tuber palmatum aliarum, caulis pedalis foliosus, folia angusta linearia aut lineari-lanceolata, ut videtur etiam

maculata; spica densa ovata, in planta exsiccata adhuc atropurpurea; bracteae lineari-lanceolatae, superiores coloratae, flores subadaequantes; sepala oblonga obtusiuscula patentia, bina exteriora longiora; labellum ovatum acutum subcrenulatum, nonnunquam obsolete subtridentatum; cornu gracile oboenicum, apice libero dilatatum." — *Auf den Alpen in Oestreich, von wo sie Sieber's Sammler unter* G. conopsea *mitbrachte.* — 24

860. adde: *? am Lago von Bucaniazo in Dalmatien, nach v. Welden.*

861. lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XXXVIII. — Folia viva canaliculata. — *Tyrol nach Traunsteiner, Dalmatien am Lago von Bucaniazo nach v. Welden.*

863. adde: *auf trocknen Alpenmatten, nie unter* 6000 *Fuss: Sauter.*

864. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1149. labio oblongo dilatato luteo disco sanguineo-velutino, lobis lateralibus securiformibus, medio transverso emarginato. — *Dalmatien, selten: v. Welden.*

865. adde: Sv. Bot. t. 293.

866. lin. 4. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1157—58. — lin. 5. in parenthesi post 370. adde: — *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1151. *Ophr. ciliata Biv. Bern. Ten.* neap. t. XCV. *Ophr. cernixia Brot.*) — *Dalmatien um Albanese: v. Welden, auf Pago: Biasoletto.*

867. sic: O. **fuciflora** (Orch.) *Hall.* labio obovato-triangulari velutino, lobis basi os obsoletis gibbosis, medio maximo retuso, appendice rhombeo inflexo, petalis superioribus stamen brevirostre subaequantibus convoluto-cornieulatis velutinis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1162—1165. coloris variationes. Nomen certissimum est illud *Halleri*, quod icone bonâ (citatâ) probatur. Propter vagas auctorum descriptiones plura nomina dubia videntur, et nonnullis nostra audit O. *Arachnites*, etiam veterum *O. andrachnitis Lob.* ic. p. 185. et *O. insectifera f. adrachnitis L.* — *O. oestrifera M. B.* est nomen recentius et pariter *O. exaltuta Ten.* Fl. neap. t. XCVI. huc pertinens omnino. *O. crabronifera Seb. Maur.* Cent. XIII. t. II. videtur eadem sed icon pessima est. *O. apiculata Rich.* e specimine est *O. bombyliflora Lk. Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1160—61. cf. ed. color.

867 b. O. **cornuta** *Stev.* labio obovato-triangulari, lobis basi os brevibus cornutis, cornubus labium aequantibus subulatis, petalisque brevioribus velutinis, appendice inflexo. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1166. Color labii loborumque lateralium cum cornubus brunneo-spadiceus, disco zonisque circa discum lutescentibus; appendiculus virens. — *In Dalmatien: v. Welden.* — Mai. 24

868. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1167.

869. lin. 8. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1159. — lin. 9. lege: f. 4. 5.

870. O. **Arachnites** (Orch.) *Scop.* labio latissimo trapezoideo vix velutino fusco-purpureo, disco lineis flavis picto, appendice incurvo, petalis stamen obtusum aequantibus glabris. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1168. Engl. Bot. new ser. t. 2596. Reliqua hujus cf. l. c. IX. p. 26.

871. — labio obcordato-panduriformi, lituris binis e basi parallelis glabris, petalis lineari-oblongis glabris stamine longioribus. — *α. parallela:* labio e rufo brunneo, lituris cinereis utrinque abbrevintis. — *β. major* aut *genuina:* labio cinerascente, lituris nigricantibus. Huc *Tournef.* inst. t. 274. C. et O. *fuciflora Curt.* Lond. t. 188. et *Arachnites fuciflora Hoffm.* — *γ. limbata* (*Lindl.* B. Reg. 1197? certe proxima) disco panduriformi fusculo, lituris externe subsinuatis. — Dele cit. ex *Hall.* — Huc videtur referenda: *Ophr. fucifera Sm.* Engl. Bot. t. 2649.

871 b. O. **araneola** *Rchb.* labio rotundo subacuto fusculo, versus marginem pallescente, sulcis e basi binis nigris, petalis superioribus glabris. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1153. Habitu refert *O. Pseudo-Speculum DeC. Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1152. sed propter speculi defectum et lituras ad *O. araniferum* propius accedit, a qua labii forma statuque humili distinguitur inprimis. — *Im Wallis: v. Charp.* — Mai. Jun. 24

872. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1150.

878. lin. 7. adde: in ed. 1768. t. XXVI. sin.

879. lin. 7. adde: in ed. 1768. t. XLIV.

880. lin. 7. adde: in ed. 1768. t. XXXVI. dxtr. — *Siebenbürgen nach Bmg.* —

882. lin. 6 adde: in ed. 1768. t. XLII.

884. lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XLI. — lin. 8. post 76. adde: Sv. Bot. t. 465. —

† 884 b. C. ochroleuca (Epipact.) *Bmg.* „radice fasciculata; scapo (!) cubitali, flexuoso-erecto, tereti, striato, nitidule glabro, niveo; foliis (!) infimis vaginantibus, ovato-lanceolatis 8-lineatis, nitide lateque viridibus, floralibus oblongo-lanceolatis; racemo laxo pauciflоro, bracteis lineari-lanceolatis auctо: floribus alaribus, sessilibus, erectis, ochroleucis; calycinis foliolis erecto-patulis, oblongo-obtusis, labello extus albido, intus sordide luteo-maculato lineisque saturate luteis distincta; lobo superiore erecto bipartito, oblique emarginato, inferiore obtuse cordato, descendente concavo patulo, margine tenuissime crenulato; germinibus erectis quinquesulcatis glabris viridibus, florum longitudine." — *In schattigen Bergwäldern in Siebenbürgen bei Segesvár im Reisselt nach Bmg.* — Ende Mai 1812 entdeckt. 4

885. lin. 5. adde: in ed. 1768. t. XXXVII. p. 149.

886. lin. 5. pro 472. lege: 427.

887. lin. 7. adde: in ed. 1768. t. XXXVII. p. 150.

889. lin. 7. pro VIII. lege: IX. ic. 1141. *Sr. latifolia* Fl. dan. t. 1938.

890. lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XL.

891. lin. 5. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1142.

892. adde: Sv. Bot. t. 449. — lin. 6. adde: in ed. 1768. t. XXXIX.

894. adde: Sv. Bot. t. 524. — lin. 4. adde: in ed 1768. t. XLIII.

895. adde: *am Schwarzsee und Zellersee in Salzburg: Sauter.*

896. lin. 10. adde: in ed. 1768. t. XXXVI.

899. adde: *angepflanzt* (fructibus exembryonatis) *in Dalmatien auf der Insel Lessina: v. Welden.*

NOTA.

Sequitur continuatio PHYLLOBLASTIS pertinens: p. 843.

PHYLLOBLASTAE.

PHYLLOBLASTAE.

GRADUS NATURALIS. Vegetabilia embryone differentiali, eorum deorsum per accrescentia, foliationem, florescentiam, fructificationem illustrata et plicolventia, integumentorum strata distinguentia, in flore fructuque quinarium typum evolventia.

MORPHONOMIA. *Embryo* e nodus utrinque germinans deorsum et sursum. *Radicula* centralis in descensum accrescens. *Plumula* intra appendices cotyledonares i. e. *cotyledones* oppositas aut verticillatas emergens. *Caulis* cetur e repetitione nodorum integrorum aut saepius omnino hypocotylum. *Medulla*, *lignum* et *cortex* in lignosis distinguuntur. *Incrementum* plantae fit deorsum et sursum, et a libro versus lignum corticemque, legit strata concentrice cylindrica, interiora semper crassiora exteriora semper, unde recte dicuntur: *plantae amphigenae*. (Botanik 1828.) *Folia* e nodis integris (statum cotyledonarem repetentia:) opposita aut verticillata. e nodis autem delinquescentibus spiraliter quina; sunt paucissimis nata, omnes formas percurrentia, e simplicitate quidem composita, ex his autem simplicitati reducta. Partes foliosae sunt *stipulae* s. folia corticalia i. e. cotyledonum successoria, in caule nodis delinquescente utplurimum petiolares, *ochreae* s. vaginae corticales in caule nodis articulato, utplurimum articulo superiori petiolente; et *bracteae* s. folia floralia, saepius substantia colore pro quadam mutata, verticillatim *involucra* constituentia. In flore, numero ternario binarius accedit ut quinarius evadat; binarius vel ternarius solus, nec minus ille duplicatus quaternarius, statum lebetatum, senarius et ultra auctus indicat extravagantem, qui typum superavit. Partes autem floris cum suis involucris eadem serie ac in praecedentibus liberantur et absolvuntur in utraque formatione:

I. *gynaeceum*: ovarium, stigma, calyx.

II. *androceum*: antherae, filamenta, corolla.

Praevalet ubique partis unius evolutio vel absolutio, femineae quidem seriei *contractiva centripeta*, masculinae *expansiva centrifuga*. (Botanik p. 111. 112.)

Fructus, floris femminei typum servat, anamorphosin sequens contractivam. Oritur simplicissimus, tunc loculi formantur seorsum, demum conrescunt et fructum ipsum absolvunt capsularem. Vel calyce accreto fructus *inferus* est, vel calyce libero *superus* et ipse liber. Pericarpii strata in seriorum initio minus rite, in progressis generibus omnino et facile distinguuntur. Species fructus e nuce derivantur. *nux* (*nucula*, *carcopsis*, *utriculus*,) et cum testa carnosa: *drupa*, nux autem infera: *achenium*; aut *capsula* (cum pariter infera, succulenta: *bacca*, *pomum*. Typica praeformatio haec est:

I. Semen
- nucl.
  - embryo
    - radicula,
    - cotyled.
    - plumula,
  - albumen,
- integum.
  - nucleamium,
  - sarcodermis,
  - testa,

II. gemma
- gemmula
  - gemmae pulvinar,
  - folia et bracteae,
  - flores,
- integum.
  - stipulae,
  - tegmenta (squamae),
  - ramenta,

III. caudex
- medulla,
- alburnum et lignum.
- cortex
  - liber,
  - cortex,
  - epidermis.

Phyllobastae distinguuntur in classes quatuor, quarum *Anamorphosis* haec est:
Synchlamydeae: quibus corolla nondum a calyce distincta solvitur.
Sympetalae: quibus corolla distincta nondum in petala solvitur.
Calycanthae: quibus corolla pleiopetala staminaque calyci sunt inserta.
Thalamanthae: quibus corolla pleiopetala cum staminibus a calyce omnino liberata, thalamo inseritur.

SYNCHLAMYDEAE.

SYNCHLAMYDEAE.

GRADUS NATURALIS. Phyllobl**a**stae foliationem illustrantes, ex eâ demum florem synchlamydeum concentrantes.

MORPHONOMIA. Phyllobl**a**stae, quae foliorum formas e simplicissimo vase articulato ad membranaceum, coriaceum et carnosum usque complexum, nervosum et venosum perducunt, folia simplicia adducunt aut composita, haec ad simplicia reducunt, ovaria staminaque, multis dictima, bracteis tantum involvunt, tunc floribus synchlamydeis, i. e. in calycem corollamque nondum separatis, quibusdam extus calycinis intus distinctis corollinis (unde contra naturam *apetalae* dicerentur).

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. ENERVIAE. Radicatio praevalet, sunt plurimae submersae aliae parasiticae. Caulis e tubulis articulatus, aut cellulosus, radicatus, emersis etiam repens. Folia articulata vel cellulosa et squamiformia, verticillata, imbricata, pancis disticha. Ovaria inferioribus in utraque formatione generibus astigmatica, reliquis accedunt stigmata, staminaque, bracteâ involuta. Fructus nucula aut capsula. *Naiadeae* sunt submersae, *Imbricatae* autem terrestres. — Ultimam ex altero latere sistunt repetitionem *Algarum Limnobiarum*que ex altero praeparant ordinem sequentem. —

Ordo II. RIGIDIFOLIAE. Caulescentia praevalet, sunt herbae, frutices, arbores, caulis igitur plurimis lignosus. Folia paucis nulla alia cellulosa annularia aut coriacea, e ramuli hebetatione fasciculata, quibus iam disticha, plurimis sparsa et angusta. Ovaria infimo generi astigmatica, reliquis accedunt stigmata, bracteâ et perianthiô propriô suffulta, cui stamina ipsa inseruntur. Perianthium saepius typô quaternarium, imo coloratum coloratumque. Fructus *nux* (aut *samara*) aut *folliculus* aut *drupa*, plurimis aggregati spicato-strobilacei, summis solitarii. —

Ordo III. VENOSAE. Foliatio absolvitur, folia igitur etiam peltinervia gignuntur, omnino venosa et nervosa. Frutices arboresque frequentiores, herbarum genera minus numerosa. Ovaria stigmatibus in inferioribus paucis irregularibus divisis, in superioribus regularibus, centralis; bracteâ simul atque perianthiô propriô, paucis tantum alterutrô suffulta, stamina plurimis hypogyna. Fructus *nux*, *drupa*, *capsula*, *bacca*, paucis spicatus. *Julus* amentaceus, plurimis solitarius, absolutus. Quibusdam in ovario capsula praeparata, hebetatione nux aut drupa. —

SYNCHLAMYDEAE.
ZWEIFELBLUMIGE.

ORDO I.
ENERVIAE.
RIPPENLOSE.

Formatio I.
NAJADEAE.
NAJADEN.

Fam. LI.
Characeae. *Armleuchtergewächse.*

Fam. LII.
Ceratophylleae. *Hornblattgewächse.*

Fam. LIII.
Podostemoneae. *Podostemoneen.*

Formatio II.
IMBRICATAE.
SCHUPPENGEWÄCHSE.

Fam. LIV.
Lycopodiaceae. *Bärlappe.*

Fam. LV.
Balanophoreae. *Kolbenschosser.*

Fam. LVI.
Cytineae. *Cytineen.*

ORDO II.
RIGIDIFOLIAE.
STEIFBLAETTRIGE.

Formatio I.
INCONSPICUAE.
SCHLECHTBLÜTHIGE.

Fam. LVII.
Equisetaceae. *Schachtelhalme.*

Fam. LVIII.
Taxineae. *Eiben.*

Fam. LIX.
Santalaceae. *Santalaceen.*

Formatio II.
AMBIGUAE.
DOPPELDEUTIGE.

Fam. LX.
Strobilaceae. *Zapfenbäume.*

Fam. LXI.
Proteaceae. *Proteaceen.*

Fam. LXII.
Thymeleaceae. *Seideln.*

ORDO III.
VENOSAE.
ADERBLAETTRIGE.

Formatio I.
INCOMPLETAE.
UNVOLLKOMMENE.

Fam. XLIII.
Amentaceae. *Kätzchentragende.*

Fam. XLIV.
Urticaceae. *Nesselgewächse.*

Fam. XLV.
Nyctagineae. *Nyctagineen.*

Formatio II.
FOLIOSAE.
BLATTREICHE.

Fam. LXVI.
Piperaceae. *Pfeffergewächse.*

Fam. LXVII.
Aristolochieae. *Osterluzeigewächse.*

Fam. LXVIII.
Laurineae. *Lorbeergewächse.*

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

NAJADEAE.

Characeae	in orbe terr. gen.	1.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Ceratophylleae	in orb. terr. gen.	2.
	in Fl. Germ. gen.	2.
Podostemoneae	in orbe terr. gen.	6.
	in Fl. Germ. gen.	0.

IMBRICATAE.

Lycopodiaceae	in orb. terr. gen.	3.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Balanophoreae	in orbe terr. gen.	4.
	in Fl. Germ. gen.	0.
Cytineae	in orb. terr. gen.	7.
	in Fl. Germ. gen.	0.

ORDO II.

INCONSPICUAE.

Equisetaceae	in orbe terr. gen.	1.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Taxineae	in orbe terr. gen.	12.
	in Fl. Germ. gen.	3.
Santalaceae	in orbe terr. gen.	19.
	in Fl. Germ. gen.	2.

AMBIGUAE.

Strobilaceae	in orbe terr. gen.	15.
	in Fl. Germ. gen.	6.
Proteaceae	in orbe terr. gen.	45.
	in Fl. Germ. gen.	2.
Thymeleaceae	in orbe terr. gen.	22.
	in Fl. Germ. gen.	3.

ORDO III.

INCOMPLETAE.

Amentaceae	in orbe terr. gen.	13.
	in Fl. Germ. gen.	9.
Urticaceae	in orbe terr. gen.	35.
	in Fl. Germ. gen.	7.
Nyctagineae	in orbe terr. gen.	22.
	in Fl. Germ. gen.	0.

FOLIOSAE.

Piperaceae	in orb. terr. gen.	7.
	in Fl. Germ. gen.	0.
Aristolochieae	in orb. terr. gen.	9.
	in Fl. Germ. gen.	2.
Laurinae	in orbe terr. gen.	51.
	in Fl. Germ. gen.	1.

SYNCHLAMYDEAE.

ZWEIFELBLUMIGE.

ORDO I.

ENERVIAE.

RIPPENLOSE.

FORMATIO I.

NAJADEAE.

NAJADEN.

FAMILIA LI.

CHARACEAE. ARMLEUCHTERGEWAECHSE.

Grad. nat. Fructificatio gemmationi approximata, utraque inclusa.

Morphon. *Vegetatio:* radix distincta Acroblastas repetens, e nodis verticillata, fibris apice penicillatis, caulis fistulosus, mox indurascens, incrustans et fragilis, e tumulis simplicibus articulatus aut e plantulas in cylindrum connatis tubulato-compositus, **ad articulos verticillatim ramosus**, trichotomus dichotomusve, caulis organisationem repetens, **in angulo** divisionis vel ad **articulos interiori latere, pluribus inter ramulos bracteiformes** gemmascentes et florentes, flos hermaphroditus. *Gynaeceum:* ovaria subsena stellato divergentia tubulosa, basi helicatis vesiculosis auta, ovulis numerosis minimis demum rubris repleta, stigmata maxima, peltata, triangularia, radiatim cellulosa, marginibus in globulum florem totum involventem connata, intus latices secernentia, demum succedentia et ruptura sua ovarium aperientia. *Androceum:* staminodia numerosa filiformia ocrillataria referentia subarticulato, ovariorum basi adnascentia, muco involuta. Accedit gemmatio: *gemma* axillaris et plurimum flori approximata drupam referens, involucro e sepalis quinque linearibus conatis spiraliter circumnatam, ejusque apicibus in plurimis speciebus coronatam. — Plantae submersae, spiralibus vasis carentes, in quibus fructificatio se ipsam stigmatibus i. e. ultimo et summo gynaecei organo claudit. — Germinatio *seminum* nondum observata, saepe tamen *gemmarum* evolutio pro germinatione sumta, post *Kaulfussium* et *Vaucherium* experta, aliam tamen existere ipsi cl. *Wallroth* et *Kaulfuss* opinati sunt.

CCIII. Chara. *Vaill. Armleuchter.* Flores incomplete hermaphroditi sessiles. *Ovaria* subsena, stigmata peltata in vesiculam circa florem connata. *Staminodia* numerosa filiformia muco involuta. — *Gemma* involucro spirali drupacea, flori approximata. —

a. Nitella *Ag. simpliciter tubulosae:*

aa. foribus gemmisque axillaribus:

* 901. Ch. tenuissima *Desv.* caulibus setaceis diaphanis, superne modicis, ramulis glomerato-verticillatis brevissimis tenuissimis, ramellis flabellatis, gemmis subgeminis. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Ch. hispida DeCand.*? Omnino tenuissima, bipollicaris-spithamaea, tunc verticilli remoti, gemmae floriferae laterales, minimae ovatae quasi et subglobosae. Haec et sequentes videntur in *Ch. flexilem* transire. — *In kleinen stehenden Wassern.* (*vergl.* Fl. Germ. exsicc. no. 100.) — Aug. Sept. ☉

* 902. Ch. gracilis *Sm.* caulibus tenuissimis diaphanis flexilibus pyramidato-diffusis, gemmis subgeminis. *Sm.* Engl. Bot. 2140! *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Ch. flexilis var. tenuis Bauer* in Flor. Germ. exsicc. no. 99. *Ch. hispida Bisch.* t. I. f. 4. Quasi praecedens diffusa. — *In Wassern, Schlammlachen und Tümpeln durch das ganze Gebiet, bis Piemont.* — Aug. Sept. ☉

* 903. Ch. batrachosperma *Thuill.* caespitosa, atrovirens, flexilis, caulibus brevissimis filiformibus, ramulis numerosis corymbose verticillatis, verticillis approximatis subcompactis. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Ch. fragilis stellata Wallr.* ann. t. VI. f. 1. Quasi praecedens contracta, verticilli multo perfoli, gemmae subgeminatae, para propter densitatem approximata. — *In Tümpeln auf Lehmboden.* — Aug. Sept. ☉

* 904. Ch. nidifica *Müll.* ramis elongatis caulis crassitiem aequantibus, ramulis tenuissimis glomeratis. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Ch. nidifera Müll.* II. dan. 7bl. *Sm.* Engl. Bot. 1764. Quasi praecedens quoad verticillos interiores tenuissimos compactos, et sequens quoad ramos inferiores extensos, crassiores. Spithamaea-pedalis. Gemmae subgeminae, distincte umbilicatae, fuscidae. — *In klaren Teichen und Tümpeln, desgl. an den Küsten der Ostsee.* — Aug. Sept. ☉

905. Ch. flexilis *L.* diaphana, ramosa, ramis oppositis, verticillis remotis, ramulis elongatis, bi-(rarius tri-)furcatis, gemmis subsolitariis. *Ch. inerm. palud. Schmied.* ic. pl. t. 14. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Bisch.* t. I. f. 1. 2. 3. *Hippur. satis bifaeis Dill.* Eph. nat. Cur. VI. t. 13. f. 2. Spithamaea-pedalis, saturate viridis, ramuli caulescentia subaequales, gemmae plerumque floriferae adpositae, laterales, globosae, distincte umbilicatae, fuscescentes. — *In Teichen. Sept. Tümpeln.* — Jun. — Sept. ☉

* 906. Ch. capitata *Ag.* epacaramosa, bi-tripartita, ramulis furcatis vel fronte-gemmulatis, gemmis solitariis. *Ch. transl. min. fex. Vaill.* act. Paris. 1719. t. 3. f. 9. *Ch. flexilis* Fund. Bot. 1070. Pedalis et ultra, duriuscula, Haec obtecta gemmae nondum observatae. Norma praecedentis forma minutans? cf. R. Z. 1829. 902. — *In reinen Teichen, Canalen. Die mir, welche Agardh selbst bestimmt hat, sammelte ich bei Leipzig.* — Aug. Sept. ☉

* 907. Ch. syncarpa *Thuill.* ramosa, ramis alternis, ramulis elongatis simplicibus, ramulis fructiferis congestis brevissimis bi-trifidis cuspidatis, foliis solitariis, gemmis in planta distincta terna. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Ch. capitata N. v. E.* Regensb. Denkschr. II. t. VI. *Meyen* Linnaea 1827. t. III. *Ch. glomerata Bisch.* I. f. 6. Nucleam subramosa, sed individua completa semper diffusa, ramuli verticillorum quibusdam fere bipollicares, ramuli fructigeri in capitulum congesti, ut refert *Ch. nidificam*: gemmae globulosae nigrescentes absque umbilico. Specimina ferigera fere *Ch. glomeratam* simulant — *In Teichen mit Lehmboden bei Berlin: Bauer. Fritzsche.* (*vergl.* Fl. Germ. exsicc. no. 95. 96.) *u. a. O.* — Jul. Aug. ☉

908. Ch. translucens *Pers.* crassiuscula, caulibus ramisque crassitie subaequalibus longissimis, ramulis corymbulato-furcatis fructificationem involucrantibus, floribus et in distincta planta gemmis, solitariis. *Sm.* Engl. Bot. 1850. *Ch. obtusa Desv. Ch. alveoides Bertol. Ch. stelligera Bauer* ap. *Mössl.* Masculam hujus gregis, Ulvam intestinalem suis tubulis referens, laete viridem. Specimina femmera (absque gemmis) a cl. *Bauero* lecta nudos 3-radicales habent quasi eburneos 3-

(rarius 6—7) radiato stellatos, demum sureuligeros. — *In tiefen Teichen und Seen, im Plötzensee bei Berlin, in gräser Menge: Bauer, im Verenesischen: Moretti.* — Aug. Sept. ⊙

bb. flores et gemmae in verticillorum ramis laterales bracteatae:

909. Ch. barbata *Meyen:* caulibus ramosis diaphanis, verticillis 4—5—8 radiatis inv[illegible]olucratis, bracteolis quaternis, gemmarum floris lateralis solitaria multo longioribus verticillatis. *Meyen* Linnaea 1827. t. III. f. 7. 8. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. Habitu fere *Ch. foetidae* aemulatur, et item insigniter magnitudine variat, spithamea et bipedalis, laete virens, gemmis ejusd. verticillorum involucris ab illa facile distinguenda. In stam completo semper gemmae utringue flos lateralis, illa turbinata. — *Auf einem überschwemmten Torfmoore bei Schmiedeberg, und im Plötzensee bei Berlin* (Fl. Germ. exsicc. no. 97.) *Bauer.* — Aug. ☿

910. Ch. Braunii *Gmel.* succulenta, diaphana, diffusa, subfastigiata, rigidula, verticillis 5—10-radiatis incurvis, breve involucratis apiculatis comosis, gemmis in geniculo quoque subgemellis bracteas subaequantibus. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Bisch.* t. I. f. 5. *Ch. coronata Ziz. Bisch.* t. I. f. 7. *Ch. flexilis Corti. Ch. separia Bauer* ap. *Mössl.* Spithamea sed etiam palmaris et dodrantalis, laete viridis basin versus virescens; gemmae nigrae, bracteae 8—10 tenues. Cespites lati, circumscripti. — *In Teichen auf Thonboden bei Lankewitz und Weissensee in der Gegend von Berlin* (Fl. Germ. exsicc. no. 101.) *Bauer, im Badenschen: Ziz.* — Aug. ⊙

b. Chara Ag. composite-tubulosae, flores et gemmae ramulis ad articulationes laterales, ramellulis hebetatis bracteatae:

911. Ch. vulgaris *L.* diffusa, incanescens, verticillorum ramis octonis, partim simpliciter tubulosis, gemmis sterilusque subgeminatis, bracteas vix aequantibus. *Fl. dan.* 150. *Engl. Bot.* 336. *Kaulf.* t. 6—12. 25—29. *Wallr.* ann. t. I. *Bisch.* t. I. f. 14. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. A magnitudine palmari ad bipedalem. Ante statum incrustationis glauco-virens, flexilis tenuisque, bracteae longitudine multum variant pro loco magisque pro verticillo ejusdem individui, ejusve articulo. Setius incrustata, crassa, fragilis. Interdum et haec ut aliae quaedam apicem versus papillato-spinulosa: *Ch. decipiens Desv. vulg. papillata Wallr. firma Ag.* — *In Teichen, Tümpeln, Seen.* — Aug. ⊙

912. Ch. fragilis *Desv.* ramosa, gramineo-lor., gluberrima, gracilis, ramulis octonis linear-subulatis articulatis aequalibus mucronatis, bracteis quaternis nucula ovali subbrevioribus. *Vaill.* act. Par. 1719. t. 3. f. 1. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *Ch. pulchella Wallr.* ann. t. II. *Kaulf.* f. 13—19. 30—31. *Bisch.* t. I. f. 12. *Ch. vulgaris Hedw.* theor. fruct. t. 32. 33. ed. II. t. 25. *Ch. Hedwigii Ag.* ab ipso. *Ch. diffusa Wallr.* „Referebat silvam viridissimam." *Hedw.* Omnino spissimam gracilemque Mengae: *Bauer, im Verenesischen: Moretti.* — Aug. Sept. ⊙

913. Ch. aspera *W.* gracilis, subsimplex, superne sparsim breveque hispidula, verticillorum ramulis octonisve subulatis strictis articulatis, bracteis quaternis gemmam recondentibus. *Wallr.* ann. t. VI. f. 3. *Ch. intertexta Desv. gallicis DeC.* Haec incrustata: *Ch. radians Chaval.* Fl. Par. t. 15. f. 13. Caules et rami tenuissimi sed rigidi, pallide virentes demum albidi, gemmae geminatae, bracteis longiores, turbinatae. — *In Teichen, Seen, in etwas salzhaltigem Wasser.* — Aug. ⊙

914. Ch. hispida *L.* caulibus sulcato-contortis suberosis extrorsum crassioribus dense reverseque setaceo-hispidis, verticillorum ramulis octonis sex-articulatis patentibus, bracteis inaequalibus quaternis gemmam turbinatam subaequantibus. *Pluck.* amalth.

t. XXIX. f. 4. *Moris.* sect. 13. t. 4. f. 9. *Vaill.* act. Par. 1719. t. 3. f. 3. Fl. dan. 154. Engl. Bot. 463. *Wallr.* ann. t. IV. *Kaulf.* f. 18. 19. *Bisch.* t. I. f. 9. n. 17. II. f. 31—41. Omnium maxima, non raro quadripedalis, ex albo amoene virens, demum incrustata canescens. Sed etiam haec cortice et *brachyclados*, et tenuior ut Fl. dan. t. 1940. — *In Teichen, Landseen und Salzwasser.* (Fl. Germ. exsicc. no. 93.) — Jul. Aug. ⊙

915. **Ch. canescens** *Loisl.* stricta, laevis, viridi nitens, corticibus 5—6 foliolis 11—12 plerumque condensatis, ramulis subdenis teretiusculis sexarticulatis, articulis abbreviatis, bracteis utriculo subaequalibus patentibus oblongo-cylindricis subduplum longis. *Ch. crinita Wallr.* ann. t. III. *Kaulf.* f. 20—24. *Ch. hirsuta Dethard. Ch. pusilla Flörke.* gallica *des Salzm.* Pedalis-tripedalis et ultra, basi tenuissima superne incrassata laete sed pallide virens, demum fragilis. In fossis in temperie imprimis frigida erit. — *In Salzgrabenlandseen, in Mansfeld und an der Ostseeküste.* — Jul. Aug. ⊙

916. **Ch. baltica** *Fr.* caule striato aculeolato, aculeolis dentis reflexis sparsis, ramulis articulatis, bracteis ventricosis aculeum duplum longis. *Rchb.* pl. crit. VIII. Synon. praecedentis minime huc pertinent. Vix ultra palmaris amoene virens, aculeolis firmis ab affini praecedente, qua durior est, distinguendus. — *An solidion Secten des baltischen Meeres: Fries, Ag.* — Jul. Aug. ⊙

917. **Ch. tomentosa** *L.* subcroso-rigens, caule torto sparsim papillato, papillis obtusis, verticillorum ramis suboctonis incurvis, bracteis ovato-vesiculosis mucronigeris, florem aequantibus, gemmis brevioribus. *a. communis Wallr.* gemina, laete virens, regularis. *Wallr.* ann. t. V. Fl. dan. 3tab. 1941. *Kaulf.* Fig. 1—5. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. *b. latifolia W.* incrustans, mentre so-irregularis. *Ch. latifolia W.* Berl. Schr. III. p. 129. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. Bipedalis et ultra, laete virens, demum incrustans, atrovirens et canescens quasi tomentosa. — *In Seen im Norden und in Mansfeld, Ch. latifolia bei Berlin.* (Fl. Germ. exsicc. no. 92.) — Jul. Aug. Gemmen im Spätherbst. ⊙

FAMILIA LII.

CERATOPHYLLEAE. HORNBLATTGEWAECHSE.

Grad. nat. Gynaeceum ovario irregulari aperitur, stigma declaratur, androceum in floribus distinctis praeformatum explicatur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae submersae verticillatae aut oppositifoliae composite-tubulosae, cellulosae, ramulatae, nec in sicco collabentes, folia spinuloso-dentata simplicia vel repetito-dichotoma. *Flores* axillares monoici dioicive. *Gynaec.* ovarium uniovulatum calyce utriculoso innatum, Ceratophylla involucratum. *Androec.* antherae resultatae extrorsum in invicem transformatae, loculares vix dehiscentes. *Fructif.* drupa semine unico pendulo, exalbuminoso, embryo rectus. Germinant cotyledonibus oppositis, Ceratophylla paribus binis. —

CCIV. Naias. *L. Najade.* Flores monoici vel dioici. *Fem.* ovarium subturbinatum stylo nullo, stigmate sessili obtuso, *calyce* bifido vel tridido urceolatum, monospermum. *Mas:* antherа 1 aut 4 locularis calyce obducta.

a. Naias *W.* dioica, antherâ quadriloculari, calyce trifido:

918. **N. marina** *L.* dichotoma, foliis oppositis ternisque linearibus rectis planis denticulato-spinulosis, caule lumine carinato. *N. fluviatilis Lam. N. major DeC. N. macrosperma W. Sturm* 41. *N. maricata Thuill. non Del. Itinera major Gmel.* bad. II. t. 3. *Flaviatilis latifolia Michel.* gen. t. 8. f. 2. Nux oblonga compressa, in planis Erlangensis, quod in nonnullis desideratur, utrinque squama albescente gibbosa in modum *Ceratophylli* aculeati instructa. — *In Teichen und langsamen*

Flüssen mit klarem Wasser auf Sandgrund in Deutschland und Italien, häufig im Bischoffsweiher bei Desendorf in der Gegend von Erlangen: N. v. E., Koch; Aschersleben: Zizi; bei Berlin bei Tegel, Kalksee, Schlachtensee, Plötzensee: Bauer, Fritzsche; am Theiss in Ungarn: Sadler; bei Danzig, Rostock (var. brevifolia) *Dethardinq, in ganz Oberitalien.* — Juli — Sept. ☉

b. Caulinia *W.*, *monoica, antheris umbonatis, calyce bifido:*

919. **N. minor** *Rth.* dichotoma, foliis caulinis oppositis, ramis ternis, summis congestis lineari-subulatis rigidis, floribus sessilibus axillaribus ternis. Lamque. *Schk.* t. [illegible] *N. fragilis All. Caulinia fragilis Willd.* Berl. Schrft. 1798. t. 1. f. 2. *Potamogeton minor Mich.* l. c. t. 8. t. 3. *Caulinia minor Gmel.* 3. t. 4. — *In stehenden oder langsam fließenden Wässern, bei Wittenberg vor dem Lehmberge auf dem Anger, neben der ersten Brücke links, auch ausserhalb vor dem grossen Fasse tief unter Wasser auf Schlammboden, meist mit Schlamm überzogen: Schkuhr, Rhengegenden, Nolte. Bei Mannheim: Zizi, bei Berlin mit Naias monosperma: Bauer, in Ungarn am Theiss: Sadler, in stehenden Gräben an der Grube der Reisfelder, Teichen u. Flüssen.* — Jul.-Sept. ☉

920. **N. alagnensis** *Pollin.* ramis alternis foliis verticillatis linearibus arrectis mollibus mucronato-denticulatis. *Caulinia intermedia Balb.* et *Nocc.* Fl. Ticin. II. t. XV. Sicca refert Callitrichen autumnalem, denticuli in foliis tenuissimis sub lente conspiciuntur, basi utrinque membrana acuminata auriculata quasi stipulata. — *In den Gruben der Reisfelder von Alagna bei Pavia in Mailand: Reynier.* — Jun. Jul. ☉

924. **N. flexilis** *Rostk.* foliis ternis pluribusve apice denticulatis patentibus. *Caulin. flexilis Willd.* Berl. Schrft. 1798. t. 1. f. 1. Folia breviora ac praecedentis, minus tenuia. — *Häufig im Bikowschen See bei Danzig und bald nur amerikanische Exemplare.* — Aug. ☉

CCV. **Ceratophyllum.** *L. Hornerblatt.* Flores monoici axillares involucro multifido circumdati. *Fem.* ovarium oblongum, calyce utriculoso involutum, stylus in stigma simplex elongatus. *Mas:* antherae numerosae ex involucri divisuris transeuntes, subulatae, clausae, biloculares. *Nuc* [illegible] *monosperma.* — Folia dichotoma.

922. **C. submersum** *L.* foliis ter-quater dichotomis, fructibus communi inermibus stylo breve apiculatis. *Vaill.* Hist. de l'Acad. 1719. t. 2. f. 2. sinistra. *Lam.* Enc. pl. 775. f. 1. Fl. Let. 610. Fl. dan. 510. mala! *C. verticillatum Rich. C. muricatum Cham.* Linn. 1820. t. IV. f. A. B. Folia plerumque magis composita, breviora aut longiora, angustiora aut latiora, attamen non semper quater dichotoma, pro loco plus vel minus profunde et limpide; fruct. oblique ovatus, altera dimidia parte carinatus, tuberculis demum fere inermi, aptimus interne verrucoso. Planta nostra a cl. *Nolte* data, habet folia longissima tenuia. — *In Teichen und Seen, selten fruchttragend.* — Jun. Jul. ☉

923. **C. apiculatum** *Cham.* foliis subquater dichotomis, fructu ellipsoideo compresso, margine debili apiculato basi utrinque gibboso. *Cham.* in Linn. 1829. t. V. f. 6. c. *C. demersum* β *submersum Schk.* t. 207. *C. submersum Spr.* Folia latiora, pluries tenuior tamen sequentibus. — *In Teichen, Seen, Gräben.* — Jun. Jul. ☉

924. **C. demersum** *L.* foliis dense bis-ter-dichotomis rigentibus, fructus stylo brevissimo demum unciformi, spinis teretiusculis subulatis deflexis. Lngl. Bot. 947. *Gaertn.* t. 44. f. ult. *Lam.* Enc. pl. 775. f. 2. *C. oxyacanthum Cham.* in Linn. 1829. t. V. f. 6. b. Herba rigidior, folia inprimis versus ramorum apicem confertiora plura latiora, corona cervina [illegible] fructus paulo minor ac *C. submersi*, magis oblongus, laevis margine versus etiam tenuiter verrucosum viridis, spina terminalia rectiuscula longa unciata, utrinque basalibus deltoideis paulo brevior. — *In Gräben, Teichen, Seen, in den mehrsten Gegenden häufiger als andere.* — Jun. Jul. ☉

925. **C. platyacanthum** *Cham.* fructu obovoideo alato; ala in stylum

subulatum demum longissimum uncinatum sparsisque complanatas deorsumque auriculata; faciebus convexis, gibbosis, subcarinatis. *Cham.* in Linn. 1829. t. V. f. 6. a. — *Wie vorige.* — Jun. Jul. ☉

FAMILIA LIII.

PODOSTEMONEAE. PODOSTEMONEEN.

Grad. nat. Gynaeceum liberatur et absolvitur. — Plantae exoticae. —

FORMATIO II.

IMBRICATAE.

SCHUPPENGEWAECHSE.

FAMILIA LIV.

LYCOPODIACEAE. BAERLAPPGEWAECHSE.

Grad. nat. Antherae oriuntur.

Morphon. *Vegetatio*: vasa spiralia, stomata in epidermide, truncus herbaceus aut subligneus lignosus fasciculis vasorum sub-5 distinctis, corticatus, dichotomus, foliosus, folia simplicia spiraliter conferta vel disticha, parvis uninervia et peltata. *Flores* monoici aut unisexuales tantum, axillares, quibusdam amentacei. *Gynaec.* ovarium uniloculare, bivalve, quadriovulatum aut bi-triloculare multiovulatum, styl. nullus. *Andr.* antlera semiformis transverse bivalvis, pollen pulverosum inflammabile quaternarium (quod in permultis plantis occurrit et nuper in Orchideis dictum est), vix impraegnans, in monoicis supra ovaria posita. *Semina* globosa testa foveolato-reticulata, embryo sub germinando formatur more cryptogamorum, sed foliis oppositis germinat, radicem distinctam emittens. *Gemmae* praeterea evolutae, in quibusdam (ut *L. serrato*) floribus approximatae. — Perennes, paucae annuae. —

Obs. Pollen ex auctoritate veterum appellant *semen*, quamquam semina tam inflammabilia non existant, nec usquam ea germinare quisquam viderit, *Willdenowio* certo certius vera *semina* germinarunt et minime *pollen*, in quo illa dum spicas percussit, terrae commisit. Plantae nondum satis observatae.

CCVI. **Lycopodium.** *Vaill. Bärlapp.* *Ovarium* bivalve subquadri-ovulatum. *Anthera* bivalvis polline quaternario repleta. — Repentia, dense foliosa. —

a. Plananthus *P. Beauv. antherae axillares, ovaria desiderantur, propagatio nonnisi gemmascens:*

926. **L. Selago** *L.* ramis parallelo adscendentibus fastigiatis, foliis octo-fariam imbricatis lanceolato-subulatis, subtentoriatis. *Dill.* muse. t. 56. f. 1. Fl. dan. 104. *Sturm* 5. Engl. Bot. 233. Sw. Bot. 119. Spithamaeum et ultra, saturate virens. — *In Hedingen und Voralpen an feuchten Platzen.* — Sommer. ♃

b. Lepidotis *P. Beauv. amenta terminalia mascula, propagatio gemmascens:*

927. **L. alpinum** *L.* longissimum, ramis adscendentibus dense ramosis, fastigiatis, foliis quaternariis imbricatis acutis, spicis sessilibus teretibus. *Dill.* t. 55. f. 2. Fl. dan. t. 79. *Sturm* 5. Engl. Bot. 234. Bi-tripedale, palleus, durum. — *Auf hohen Gebirgen, in Voralpen, auch Sudeten, Broken.* — Juli — Octob. ♃

928. **L. complanatum** *L.* caule ramisque flabellato-ramulosis deplanatis, foliis altero latere trifariis, connatis, altero ramulis muscoidibus, spicis geminis pedunculatis. *Dill.* t. 59. f. 3. Fl. dan. 78. *Sturm* 5. Sv. Bot. 95. Albo-virens. — *In Haiden, Gebirgen.* — Jul. Aug. 4

929. **L. clavatum** *L.* longe-repens, ramis adscendentibus ramulosis, foliis sparsis subsecundis, serrulatis, pilosis, spicis teretibus geminis longe-pedunculatis. *Dill.* t. 58. f. 1. Fl. Lon. t. 120. *Sturm* 5. Engl. Bot. 224. Sv. Bot. 59. *Hayne* Arzneyg. VIII. 47. — *In Haidewäldern.* — Jul. Aug. 4

930. **L. annotinum** *L.* ramis annotino-articulatis elongatis parallelis, foliis sparsis quinquefariis patentibus serrulatis mucronatis, spicis geminis sessilibus. *Dill.* t. 60. f. 9. Fl. dan. t. 127. *Sturm* 5. Sv. Bot. t. 510. Spitzmoos, Wolfsmoos. — *In Gebirgswäldern.* — Jul. Aug. 4

931. **L. inundatum** *L.* ramis erectis simplicibus, foliis sparsis integerrimis, mucronatis, subinde arvis, spicis solitariis sessilibus. *Dill.* t. 62. f. 7. Fl. dan. t. 336. *Sturm* t. 5. Engl. Bot. 239. Sv. Bot. t. 612. f. 1. *Wahlnb.* Lapp. t. XVI. A. B. Folia junora, C—F. adultum. Pulvere-semipedale. — *Auf abgeschwemmtem Torfboden, in Haiden.* — Sommer. 4

c. Selaginella et Studygium lomarum *P. Beauv.* *amenta terminalia mascula, basi feminea, ovaria tri-quadriovulata, valvulae subtubulae:*

932. **L. selaginoides** *L.* ramis erectis simplicibus, foliis sparsis lanceolatis ciliatis patentibus, spicis solitariis sessilibus. *Dill.* t. 68. f. 1. Fl. dan. 76. *Sturm* 5. Engl. Bot. 1128. Sv. Bot. 612. f. 2. *Wahlnb.* Lapp. t. XVI. f. Illum. Habitus praecedentis, sed minus. — *Auf Alpen* praecedens in *Kram, Tyrol, Piemont.* — Jun. Jul. 4

933. **L. helveticum** *L.* intricato-ramosum, foliis bifariis ovatis patulis, superioribus distichis remotiusculis, spicis geminis pedunculatis. *Dill.* t. 64. f. 2. *Jacq.* austr. t. 196. *Sturm* 5. *L. radicans Schrk.* Graciale, intricato-ramosum. — *Auf den Alpen im südlichen Gebirge von Salzburg, in Tyrol und der Schweiz.* — Sommer 4

FAMILIA LV.

BALANOPHOREAE. KOLBENSCHOSSER.

Grad. nat. Stamina absolvuntur. — Genera exotica. —

FAMILIA LVI.

CYTINEAE. CYTINEEN.

Grad. nat. Calyx corollinus absolvitur. — Genera exotica. —

ORDO II.

RIGIDIFOLIAE.

STEIFBLAETTRIGE.

FORMATIO I.

INCONSPICUAE.

SCHLECHTBLUETHIGE.

FAMILIA LVII.

EQUISETACEAE. SCHACHTELHALME.

Grad. nat. Ovarium oritur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae terrestres, repentes, duae, arti-

latae, vaginatae, (folia hebdomata verticillatim connata) caule fistuloso ut plurimum verticillatim articulato-ramoso. Alae sporangiis vasis stomatibusque instructae, aliae ut carentes, ut *E. Telmateja* et in scapo: *E. arvense*. *Inflorescentia* terminalis centralis, receptaculo peltato in strobilum congesta, subtus sacculis perigonialibus 4—7, rima apicis dehiscentibus instructa, quibus fibrae insunt praeformato-hermaphroditae numerosae, conglobatae. *Sporangia* oblonga, sporarum minimarum globulosarum vel subturbinatarum. *Elaterum* stamini-fibrae libro basi cuneatim affixae, elongatae, utrinque spathulatae, pallido rufescentes, sporam circumvolventes. *Germinatio* petit *Cruciatae*, cotyledonibus demum verticillatis. — *Propagatio* praeterea per turiones hiemales per gemmas tuberosas involucro utriculato obductas coronatasque, illis Chararum analogis.

Obs. I. Inquirendum est in polarem naturam, num analogae sint Chararum peltis subtus stomatibus et ovariis hic loci forsan ut in tomentosis communes? In inserti situm et praesentem ovariorum, in evolutionem gemmarum tuberosarum atque in certum pollinis ejusque verum situm, num ut in *Charis* internus sit praeformatus aut per stipulas exeat, mucum ante dehiscentiam secernat?

Obs. II. Jam solum genus, nè loquar de generibus exoticis quibus pariter fructificationis clausa sunt, refutat systema quod plantas in cellulosas et vasculosas distinguit, quum ut supra dictum est *Eq. Telmateja* et scapus *Equiseti* arctissimis vinculis reliquae species plerumque his accensendae sint. *Natura* nusquam in *circumscriptione* sed in *metamorphosi* seu *gradatione* sua recte cernitur! —

CCVII. Equisetum. *T. I. Schachtelhalm.* Solum genus. — Divisio e sporarum numero imprimis propter *E. limosum* et *palustre* fallax, illa in scapo arcte et exacte supra se invicem gradationem quam naturam illudit, illa e vaginis regularibus et irregularibus vix compertis fundatur, tentatur igitur alia, gregem formans habitu suos species affines colligentes. Ramos dicimus divisiones primas caulis subdichotomas, ramulos autem verticillatos, eorum progressum ramellulos.

a. vaginae sphacelatae laciniatae:

934. E. **arvense** *L.* caule sterili simpliciter ramuloso, ramulis scabriusculis quadrangularibus, fructificante simplici, vaginis subcylindraceis ore laxis acutis. Sv. Bot. 474. *Hayne* Arzng. VIII. 46. Caulis fructificans ex alio testaceus, sterilis sordide viridi-semipellucens. Geniculi interstitia irregularia sed profunde sulcata, cavitatibus ramentaceis ad articulorum insertionem laxe adhaerentes. — *Auf Aeckern.* — April. Mai. 4

935. E. **Telmateja** *Ehrh.* caule sterili simpliciter ramuloso, ramulis scabriusculis quadrangularibus, fructificante simplici, vaginis subcampanulatis ore laxis. *E. Telmateja Ehrh.* Fl. dan. Best. *E. eburneum Schreb. E. fluviatile* Dict. sc. nat. cah. 37. Habitus praecedentis, statura maxima. — *E. fluviatile L.* Fl. dan. 1184. et *Wahlnb.* differt vaginis caulis ramulorumque nigro sphacelatis, spica aterrima. E Flora nostra vili. — *An Ufern ruhiger Flüsse und Teiche, vorzüglich im Schatten, hier und da häufig, doch nicht oft blühend.* — April. Mai. 4

936. E. **silvaticum** *L.* caule sterili fructiferisque ramelluloso-ramuloso, ramulis scabriusculis flexis quadrangularibus, ramellulis subtriquetris, vaginis patulis, irregulariter lacinatis nudis. *Hedw.* t. 1. fig. Fl. dan. 1182. *E. capitare Hoffm.* Caule stricto, alte virente, ad tripedalem usque altitudinem accrescente, elegantissimum. — *An feuchten Stellen, Quellen und Bächen in Wäldern, häufiger in Gebirgsgegenden.* — April. Mai. 4

937. E. **umbrosum** *Mey.* caule sterili simpliciter ramuloso, ramulis triquetris scabriusculis, fructifero demum ramuloso, dentibus vaginarum adpressis. Fl. dan. 1182. *E. amphibolum Retz* ex speciminib. a cl. *Fries.* Praecedente minus, amplexum, sequenti gregi accedens propter laminas vaginarum in sterili caule ad angustos dentes semihyalinos reductas, pilis jam solis ab ala disjunctas, pilosum tinguere tamen dubitem. — *Wahrscheinlich im ganzen nördlichen Gebiete auf Sandboden auf Aeckern; auch an schattigen Orten.* — Mai. 4

b. vaginae sphacelatae dentatae dentibus margine hyalinis diu persistentibus:

938. E. palustre *L.* caule ramuloso sexangulari utplurimum polystachyo inter sulcos laevi, ramulis quinquangularibus. Fl. dan. 1158. Sv. Bot. 402. *E. polystachyum Rasv. nodosum Schrk.* Color aeruginosus viridis canescens. — *An feuchten Orten.* — Jun. Jul. 4

939. E. pratense *Ehrh.* caule ramuloso subsexangulari non stricto, ramulisque quadrangularibus inter sulcos transverse-rugoloso-scabros. Color subviridis, pallens, herba mollior, spicae magis oblongae ac praecedentis. Caulis praeter ramulos simplex. Var. humilior prostrata aut adscendens basi ramosa: *E. prostratum Hoppe.* — *Auf Wiesen, bis in die Gebirge. Das E. prostratum im Sande an der Mölt bei Heilgenblut: Hpp.* — Jun. Jul. 4

† 940. E. campestre *Schulz.* caule ramuloso scabro monostachyo, ramulis quadrangularibus, vaginarum dentibus acutissimis scabris. Caules subsolidi, dentes nigricantes dorso unisulci (quod etiam in praecedente) scaberrimi? arcte adpressi. (Cf. Fl. b. Z. 1822. II. Beil. 9.) — *Bei Neubrandenburg: Schulz.* — Jun. Jul. 4

941. E. limosum *L.* caule ramuloso, ramulis 10—20 quinquangularibus, laevibus. Engl. Bot. 929. Tripedale et ultra, plerumque superne versus tantum ramulosum, crassius affinibus, vaginisque pluridentatis, ut, harum non nisi dens sed non raro variat polystachyum, in quo fere omnium verticillorum singuli rami spicam edunt. — *In Schlammteichen.* — Jun. Jul. 4

† 942. E. pannonicum *Kit.* „caulibus subsimplicibus glabriusculis, ramis (ramulis) hexagonis solitariis, vaginarum dentibus elatis, spica terminali." *E. palustri* simile sed caul. *non* sulcatus, semper fere *simplex* atq. si ramis instructus, parce ramosus, rami *hexagoni*, dentes non diaphani. — *In Sümpfen in Ungarn.* 4

c. vaginae sphacelatae dentatae, dentes certe inferiorum omnino hyalini, caduci:

943. E. variegatum *Schleich.* caule nudo (ramulis nullis), vaginis atris, dentibus lanceolato-cuspidatis. *E. tenue Hpp.* Humile, spithamaeum, monostachyum, pallide virens, dentes vaginae supremae albo marginati, media atri. — *An feuchten Plätzen in den Alpen der Schweiz, Oberitalien und Salzburg: bei Heiligenblut an der Mölt: Hpp.* — Mai. 4

944. E. hiemale *L.* caule basi ramoso nudo (ramulis nullis), scabro vaginae basi et limbo dentibusque demum deciduis sphacelatis. Fl. dan. 1404. Engl. Bot. 915. Sv. Bot. 3ee. *Hook.* Lond. 161. Hiemem perdurat, pedale et ultra, spicae atrae, reliquis minores, caulis ceterum fere penitus auctumnum crassus, saturate viridis, duras, vaginae juniores et supremae cum dentibus semper atrae. — *An feuchten Orten in Hasdeboden.* — Marz. Apr. 4

945. E. elongatum *W.* caule ramulisque sexangularibus longissimis, superioribus spiciferis, spica mucronata, vaginis concoloribus (cano-viridibus), dentibus persistentibus albis vix puncto sphacelatis cartilagineis, in acumen quasi fimbriam longissimam hyalinam flaccidam decidnam productis. *E. ramosum Schleich. E. hiemale b. procerum Pollin.* et omnino vix recedere video: *E. Thunbergii Wickstr.* tvenn. art. af vaxtsl. Equiset. t. VI. *E. gigant. Thnb. non Linn. E. ramosissimum Desf.* Qualipedale et altius, quasi scandens, ramis ultra pedalia. — *Unter Gebüsch an feuchten Orten im südlichen Gebirge, bei Venedig: Hall d. nahe bei Wien: Fl. B. Zeit. 1824. 150. zwischen Botzen und Meran im südlichen Tyrol: Funk.* — Aug. 4

FAMILIA LVIII.

TAXINEAE. EIBEN.

Grad. nat. Stigma declaratur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices et arbores ramis oppositis aut sub-

oppositis, rami ad ortum foliis lobeiatis stipulati; folia praeterea nulla aut squamosa. *Inflorescentiae* axillares [illegible] *spicatae*, spicis [illegible] *Gymnost.* [illegible] *Ovula* [illegible] *Fol.* [illegible] *Obs.* Cas[illegible] a nostris excludendis, quam a Myrsineis Americanis, in regio orbis [illegible] *Ia Viscis* [illegible] *contra spiraliter squamosum!*

a. Spicae [illegible]: *ovarium divisum, ovulorum in apice filamentosae columellae conglobatae:*

CCVIII. Ephedra. *L. Wacholderbaum. Diöc. Ovarium* [illegible] *tum utriculo* [illegible] *bus. Amenta conglobata* [illegible] *stato-exasperati, squamae circa* [illegible]

918. E. monostachya *L.* [illegible] *gicis articulorum sterilium* [illegible] *olivaeis, ore* [illegible] *procumbens, pedunculis* [illegible] *tubo. Pall. it.* [illegible] *t. 81. Host. Gram.* [illegible] *t. 18. Fructus* [illegible] *rubens, humilis, vaginae ore* [illegible] *pedunculum* [illegible] *bracteolae variae, cathara* [illegible] *bi* [illegible] *ae bibracteatae. — In Sibiria* [illegible] *Gallia in Lugdun. — Aug. — Hb. b*

919. E. distachya *L.* [illegible] *articulorum sterilium arcuatim* [illegible] *dinatas ramis, amentis binis* [illegible] *oppositis, laxiusculis pedunculatis. Lam. fl. gall. Schk. Handb. t. 10. tom. E. distachya Rich. Gram. t. IV. f. 1. Fructus* [illegible] *minores, pallidior, vaginis* [illegible] *L. Taxus germanica: ovarium et* [illegible] *ovulum* [illegible]

CCIX. Taxus. *L. Eibe. Diöc. Ovarium* [illegible] *thecae unam* [illegible] *ovulum basi cinctum. Nux* [illegible]

920. T. baccata *L.* foliis [illegible] *naribus disticho-pectinatis, ramulis* [illegible] *Schk. t. 300. Cav. ic. t. 308. — Var. foliis angustioribus: T. adpressa Host. Fructus 30—40 pedalis, subtus* [illegible] *ramis* [illegible] *Aug. — Hb. b*

921. T. [illegible] *Desf.* [illegible] *ramulis* [illegible] *Fructus* [illegible] *Aug. — Hb. b*

FAMILIA LIX.

SANTALACEAE. SANTALACEEN.

Grad. nat. Calyx definitus.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae, frutices, arbores ramificatione et fo-

latione utplurimum sparsa; folia integerrima coriacea vel subcoriacea, exstipulata. Flores axillares, dedmis, solitarii vel in p[illegible] subumbellati, bracteati: dentes, [illegible], [illegible] valvata. *Genit.* [illegible] calyx [illegible], rudimentum [illegible], [illegible] 2—4 ovulatum, ramus ex apice placentae centralis pendulus, stylus [illegible], stigma capitatum [illegible]. *Anth.* stam. 5, 4 aut 5, in petala basi [illegible] inde apposita. *Fruct.* drupa [illegible], ovulo inverso teres. — Animalculis a dictamis ad hermaphroditos. —

CCX. Osyris. *L.* Osyris. *Juss.* *Vent.* calyx 5 fidus, stigma capitatum, drupa succulenta. *Mas*: calyx [illegible], stam. 3. — Habitus Thesiorum frutescentium. —

950. O. alba *L.* foliis lineari-lanceolatis integerrimis, *Reich.* spec. exsicc. *Lam.* ill. t. 360. *Schk.* t. 220. Ramis 1—3 pedalibus, virgatus, drupa pisum aequans, coccino, dulcis. — *Am südlichen Ufer des Pontus Euxinus, Griechenland, Italien, Portugal, an steinigen Plätzen, an Hügeln.* — April. Mai. ♄

CCXI. Thesium. *L.* Leinblatt. Hermaphroditum. *Cal.* 5 fidus, deciduum marcescens circumscissus et reflexus. *Stam.* 5 dorso barbata, in spec. prima nuda. — Sectiones: perianth. virile, ramus albus. —

a. Thesiosyris: *filamentis nudis:*

951. Th. elegans *Reichel*: suffruticosum, ramis erectis apice paniculatis, fol. angusto lanceolatis. *Reichb.* icones, exsicc. Hort. bot. t. 19. *Reich.* pl. Banat. t. 4. f. 11. Reliquis robustius, longe lateque repens. — *Am Rumanische im Banat in Ungarn: Bihi-Berdo: Reichel.* — Mai. Jun.

b. Thesium: *filamentis barbatis:*

aa. flores unibracteati, bracteae supremae vacuae comosae:

952. Th. comosum *Rth.* foliis trinervis, corpore obtecto, sessili, perianthio emarcido fructu triplo brevior. *Th. ebracteatum Dreves.* et *Hayne* t. 122. *Tenor.* fl. t. t. 20. f. 4. *Rchb.* pl. crit. V. 630. *Th. prutense Vahl.* Fl. dan. 505. Vix ultra 3—4 pollicare, erectum. — *Auf Grasplätzen in Hügeln, meist im nördlichen Gebiete, in der Mark (um Berlin: Fl. germ. exsicc. no. 11.), Mecklenburg, Königsberg, Schlesien:* im *Walde zwischen Chemnitz und Mulgnitz: Funke.* — Mai. Jun. 24

953. Th. rostratum *M. A.* foliis trinervibus, drupa subglobosa sessili, perianthio fructum duplum longo. *Rchb.* pl. crit. V. 630. Rad. primis crassa, lignosa, caul. plurimi erecti, dupla circiter altitudine. *B. Z.* 1840. 166. — *Auf den Isar-Auen bei München* (Fl. germ. exsicc. no. 10.) *z. Spitzel.* — Mai. Jun. 24

bb. flores tribracteati racemosi vel paniculati:

aa. perianthii laciniae pos. aestivatione cylindricae drupam subaequantes:

954. Th. alpinum *L.* demum patentim ramosum, foliis linearibus numerosis. Caules subglabri. *Host* fl. austr. 1. t. 41. *Sturm* H. St. Bot. Hft. 8. — *Auf Grasplätzen in Gebirgen, (Fl. Germ. exsicc. no. 15.) selten in der Schweiz.* — Mai. 4

955. Th. pratense *Ehrh.* racemoso-demum divaricato-paniculatum, foliis lanceolato-linearibus obscure nervosis, bracteis planis, drupa subglobosa. *Rchb.* pl. crit. V. 631. *Th. dumetorum Gmel.* bad. bei *Hayne.* — *Auf Wiesen zwischen Chemnitz und Mulgnitz, Dresden, Leipzig, Berlin, Potsdam, Pasewalk, Stettin, Pelzow, selten als acker.* — Jul. 4

956. Th. divaricatum *Jan.* racemoso-demum divaricato-paniculatum, bracteis canescenti-subtriquetris subulatis, drupa subglobosa. *Rchb.* pl. crit. V. 631. Reliquis praecedente. — *Am Monte Spaccato bei Triest: Rudolphi.* — Mai. 4

bbb. perianthii laciniis post anthesin omnino involutis fructuque triplo brevioribus:

957. **Th. humile** *Vahl:* spicato-ramosum, ramis acutangulis, foliis linearibus carnosis, drupa in axilla sessili. *Rchb.* pl. crit. VIII. 947. — *Auf begrasten Plätzen in Dalmatien (in Sardinien).* — Juni. 4

958. **Th. ramosum** *Hayne:* racemoso-ramosum, foliis lanceolato-linearibus subtrinerviis, drupa oblonga (pedunculata) inter bracteas sessili. *Hayne* in Schrad. Journ. I. t. VII. *Drev.* t. 120. *Rchb.* pl. crit. V. 646. *Th. palatinum Roth.* — *In Niederösterreich, Mähren, in der Pfalz bei Lautern und Mehlingen nach Pollich.* — Mai. Jun. 4

959. **Th. Linophyllum** *L.* paniculatum, foliis lineari-lanceolatis trinerviis, drupa ovali-oblonga, pedunculata et sessili. Engl. Bot. 247. *Schk.* t. 51. *Rchb.* pl. crit. V. 645. *Th. intermedium Schrad. Th. ramosum Pr.* Spithamaeum-pedale, pallens. — *Auf trockenen, sandigen oder steinigen Wiesen, Waldrändern,* (Fl. Germ. exsicc. no. 12.) *selten in der Schweiz.* — Mai. Juni. 4

960. **Th. montanum** *Ehrh.* paniculatum, foliis lineari-lanceolatis sub 5-nerviis, drupa globosa pedunculata et sessili. *Rchb.* pl. crit. V. 644. *Th. Linophyllum Drev.* et *Hayne* 119. mala. *Th. bavarum Schrk.* — *An begrasten Bergen unter Laubholz, vorzüglich in Kalkgebirgen.* (Fl. Germ. exsicc. no. 13.) — Mai. Jun. 4

FORMATIO II.

AMBIGUAE.

DOPPELDEUTIGE.

FAMILIA LX.

STROBILACEAE. ZAPFENBAEUME.

Grad. nat. Antherae oriuntur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices et arbores resinosae, ramificatione saepius verticillata aut disticha, folia plurimis acerosa, quibusdam fasciculata, vaginam sub evolutione membranaeam rumpentia, ultimis coriacea, membranacea. *Flores* diclinii, dioici, monoici, in amentis (strobilis), quibusdam tantum amento terminales. *Gynaec.* ovarium unicum vel bina, stigmate sessili vel binis, perianthio utriculoso circumnatum. *Androc.* Antherae uni-bilobulares, squamis amenti adnatae aut in filamentis monadelphis, plurimus loculi separati ut antherae binas uniloculares simulent. *Fruct.* nux unilo pluris, monosperma, saepe samara, squamis in strobilo laxioris adnata vel innata, aut squamis in galbulo succulento circumdata drupacea, ut mox ea, sed loculis polyspermis (Styraci, Altingiae): semen unicum pendulum albuminosum, embryo axilis rectus, radicula umbilicum spectans, cotyledones oppositae aut paucis verticillatae. Anamorphosin tribus docent.

a. Abietinae: *strobili imbricato-multisquamosi, flores feminei adnati demissi:*

CCXII. Larix. *T. Lärche. Monoica. Fem.* squamae strobili tenues, laevigatae, ovaria bina. *Masc.* amenta solitaria, antherae biloculares. *Cotyledones* binae oppositae. — *Folia* caduca, tennia, laxa. —

961. **L. europaea** *DeC.* strobilis ovato-oblongis obtusis, squamis apice reflexis laceris. *Pinus Larix L. Pall.* ross. I. t. 1. *Lamb.* pin. t. 55. *Duham.* t. 155. *Lam.* ill. t. 785. *Abies Larix Rich.* conif. t. 13. Arbor 60—80 pedalis et ultra. — *Auf hohen Gebirgen in Ungarn, Bohmen, Kärnthen, Krain, Steyermark, Tyrol (auf dem Kramnerberge zwischen Mitten- und dem Leitach-Passe, zuerst Larchenwaldberg, Zuccarini-Berg, der Schneid und Obernberg, beginnt in der Region von Wiesenbach, bei Kreuz. Anderwärts häufig angepflanzt.* — Ende April. 5

CCXIII. **Abies.** *T. Tanne. Monoica. Fem.* squamae strobili tenues, laevigatae, ovaria bina. *Masc.* amenta solitaria, antherae biloculares. *Cotyledones* verticillatae. — *Folia* perennia, rigida. —

962. **A. excelsa** *DeC.* foliis sparsis solitariis tetragonis, strobilis fusiformibus pendulis, squamis rhombeis complanatis apice adpresso-bifidis. *Rich.* conif. t. 14. f. 2. et t. 15. *Pinus Abies L. Schk.* t. 368. *Guimp.* t. 155. *P. Picea Du Roi. Reitt.* et *Ab.* t. 99. Arbor 160—180 pedalis, cortex fuscus. — „*Rothtanne. Schwarztanne.*" *In Gebirgen.* — Mai. Juni. ♄

963. **A. picea** (Pin.) *L.* foliis solitariis planis emarginatis pectinato-distichis, squamis coni erecti oblongo-fusiformis adpressis apice acuto reflexo. *Lam. DeC. Rich.* conif. t. 16. f. 2. *Pinus picea L. Lamb.* t. 30. *Guimp.* t. 156. *P. Abies Du Roi. Abies taxifolia Desf.* — Arbor 160—180 pedalis, cortex albidus. — „*Weifstanne.*" *In Gebirgen.* — Mai. ♄

CCXIV. **Pinus.** *T. Kiefer. Monoica. Fem.* squamae strobili crassae, gibbosae, ovaria bina. *Masc.* amenta racemoso-aggregata, terminalia, antherae biloculares. *Cotyledones* verticillatae, *folia* bina aut plura fasciculata. — Cf. B. Z. 1819. 6. 0. —

a. folia gemina:

964. **P. silvestris** *L.* strobilis ovato-turbinatis folia gemina rigida subaequantibus. *Schk.* t. 308. *Pall. ross.* I. t. 2. f. 2. *Reit.* u. *Abel.* t. 97. *Guimp.* t. 153. Sv. Bot. 91. *P. Maghus Jcq.* ic. r. 193. Arbor 80—120 ped. alta, rami adulti infra nudi, folia sesqui-bipollicaria, subtus fere canaliculata, supra convexa, serrulata, glaucescentia; strobili virginei terminales pedunculis definitis recurvis, adulti minus recurvi. *Part. Bdlet Wälder auf Sandboden in der Ebene und in Vorbergen.* — Mai, Anf. Jun. ♄

965. **P. rubra** *Mill.* foliis geminis rigidis glaucis, strobilis (parvis) acutis subtetragonis aggregatis (turionibus rubris). *P. silv. β. Linn. Duham.* arb. II. t. 36. Lignum rufescens, strobili bini-quaterni, subtetragono-pyramidati, nusquam foliorum longitudinem attingunt. — *In Gebirgswäldungen im mittlern Oestreich, Steyermark, Galizien.* — Mai. Juni. ♄

966. **P. rotundata** *Lk.* strobilis conicis folia gemina rigida pungentia superantibus. Praecedenti humilior, folia breviora, rigidiora, minus glauca, strobili definite conici basi non ut in illa attenuati, et mox reflexi persistentes etiam, et squamis differentes ab illis *P. Pumilionis.* Conf. *Link:* B. Z. 1827. 217—219. 1828. 32. — *Tyroler Alpen, bald über Inspruck auf dem Wege nach dem Brenner begriffend.* — Mai. Juni. ♄

967. **P. obliqua** *Saut.* ramis arcuatis, strobilis ex ovato obliquo conicis, pedunculo lateali. — Truncus a basi jam erectus distincte conicus, 30—50 ped. alt. 1 ped. crassus, cortex tenuis subtiliter rimosus, e fusco cinerascens, ramificatio minus ut in *P. silvestri* extensa, 3—4-verticillata, in adultis supra biorgyalem altitudinem exordiens, rami sesqui-tripedales ad insertionem arrecti mox arcuato-descendentes, regulares, e fusco nigricantes, tuberculati, cortex ramorum foliigerorum nigrior distinctius squamulosus, foliorum vaginae fuscae obscuriores ac *P. Pumilionis*, folia densa, atroviridia, minus pungentia, canaliculata, illis *Pumilionis* paulo longiora. Strobili castanei ut illius, sed longius *conici* (quum in illa *ovati*), distinctissimi ab iltis *P. silvestris*, pedunculus semper excentricus, ramo proprior, latus igitur externum longius, squamae versus pedunculum reversae, magis elevatae, samararum alae minores ac in *P. silvestri*, lignum — incolis: „*Spirtenholz*" ex albido rubellum, grave, breve fibrosum. — *An Vorbergen an den Seiten wasserreicher tiefer Gebirgsthäler bei Zierl und Telfs (!) in Tyrol: A. Sauter.* —

968. **P. Maghus** *Scop.* foliis geminis adpressis, strobilis subrotundo-ovatis obtusis, squamis inermibus, truncis adscendentibus. *P. Pumilio Haenke. Waldst. Kit.* t. 149. *Lamb.* descript. et Pin. t. 2. *Guimp.* t. 154. Truncus e moribus detexus, demum adscendens „*Knieholz*", folia rigida, saturate viridia, strobili virgines gemmati terminales, subsessiles, erecti, antea semper ad latus reflexi, turioni intermedio laterales, vernaceo-

nitidi. — *Auf Moorgrund oberhalb der Alpentriften in Oestreich, Krain, Kärnthen, Salzburg, Steyermark, Tyrol, den Sudeten.* — Jun. Jul. ♄

969. P. uncinata *Ram.* foliis geminis longioribus strictis glaucescentibus, strobilis ovato-oblongis obtusis, squamis uncinato-gibbosis (embryone septemlobo). *P. sanguinea Lap.* Praecedenti affinis, forma squamarum facile distinguenda, seminum alas (in praeced. cuneato-triangulares) video semiovatas. — *Auf den Alpen der westlichen Schweiz.* — Jun. Jul. ♄

970. P. Pinaster *Ait.* foliis geminis margine subasperis, strobilis oblongo-conicis folio brevioribus basi attenuatis, squamarum plica transversa [illegible] *Lamk.* et Pin. t. 4—5. *Duh.* arb. II. t. 29. n. 4. *Rochl.* pl. Ban. t. 39. f. 11. *P. maritima Lam.* Habitus Pini silvestris, rami divergentes, folia 3—4 poll. vagina longior ac illius, strobilus pollicaris. — *Im südlichen Gebiet mit Ole[illegible] an der Küste, am adriatischen Meere bei Venedig: alla pianura del Cavallino et Cortelazzo, Ligurien, Piemont, bei Nizza: v. Charpentier, Banat in Ungarn: Rochl., Galizien.* — Mai. ♄

971. P. austriaca *Tratt.* foliis geminis nigricantibus strobilos ovato-conicos patentissimos superantibus, amentis masculis cylindricis terminalibus verticillatis. *P. austriaca* [illegible] *P. Pinaster Schultz. Hoss.* B. Z. 1835. Bd. 113—151. *P. austriaca Host.* Habitus quidem *P. silvestris* et *Pinastri*, ob illa magis divergentes ramis adultis a basi foliosis, fol. minus gemmis sed viridi-nigricantibus, longioribus, 4—5 poll. et crassioribus, strobilos albi. *Jacquin* misses vidit duplo majores e latiore basi distincte attenuatos, squamarum [illegible]eltas transversas magis quam rhomboeas, easque numerosiores, plicam transversam minus promineutem; nux multo major cinereo-nigricans atromarmorata opaca (in *P. silv.* brunneo-nitida concolor), ala maxima supra medium latissima (in *P. silv.* angus[illegible] ferens) cortex cinereus, rimosus, [illegible] num multo magis resinosum. Conf. [illegible] t. 1. f. 1. — *[illegible] die Briel nach Baden, bis heil. Kreuz und Weissenbach, Ungarn im Banat.* — Mai. Juni. ♄

972. P. Pinea *L.* foliis geminis, primordialibus ciliatis, strobilis ovatis obtusis [illegible] foliis longioribus, nucibus duris. *Lamb.* t. 6. 7. 8. *Duh.* arb. II. t. 27. Dict. sc. nat. ed. 7. *Risch.* conif. t. 12. f. 1. *P. sativa Bluche.* t. 189. *Kern.* t. 5. Alta, fastigiata, folia 2—3 pollicaria, strobili maximi, 4—5 [illegible] 4—5 poll. lati, nucleus maximus edulis. — *Auf sandigen Ufern des Lido de Venedig, in Krain, Südtyrol [illegible] Botzen: Klausen, auf den Bergen bei Nizza, [illegible] an der See ein alter Wald: Porto di Fano [illegible] im Venetianischen angepflanzt.* — Mai. ♄

973. P. halepensis *Mill.* foliis geminis tenuiter filiformibus, strobilis [illegible] squamis laevibus obtusis, ramis [illegible] tulis. *Duh.* ed. 2. t. V. t. 70. *Lamb.* pin. t. 11. *P. maritima Lamb.* pin. t. 9. et 10. non *L.* Folia fere *P. strobi*, strobili parvi ex [illegible] squamis umbilicato-deplanis. — *An der Küste des mittelländischen Meeres, angeblich in Dalmatien.* — Mai. ♄

b. folia quina:

974. P. Strobus *L.* foliis quinis tenuibus, strobilis cylindraceis [illegible] longioribus laxis. *Lamb.* l. c. t. 22. *Haugh.* B. t. 1. f. 1. — „Hemlockstiefer." *Aus Nordamerika. Häufig angepflanzt.* — Mai. Jun. ♄

975. P. Cembra *L.* foliis quinis, strobilis ovatis obtusis, squamis adpressis, ovalibus concavis, nucibus duris. *Lamb.* t. 23—24. *Pall.* ross. I. t. 2. *Duham.* arb. I. t. 32. *P. mutica Lam.* Arbor 70—120 ped. cortex torosus, ramulorum ferruginee[illegible] tomentosus, [illegible] albicantia 5 poll. et ultra curvata subtus carinata, strobili pedunculati, 3 poll. et ultra 2 1/2 poll. lata, nucleus vix edulis, nucleus edulis. „Zirbelnuss." *Auf den Alpen, vorzüglich am nördlichen Alpen[illegible] von Berchtesgaden, in Steyermark, Krain, Tyrol: häufig in den Thälern Engad. Nonsberg und Fassa, der Schweiz im Valais, Piemont, Savoyen, Nizza.* — Mai. Jun. ♄

b. Cupressinae: *strobili pa cisquamosi, flores feminei erecti:*

aa. genuinae: *squamae marginibus contiguae subpeltatae:*

CCXV. Cupressus. *T. Cypresse.* Monoica. *Fem.* squamae 4—8 florae, stigm. puncta duo concava. *Mas.* antherae quatuor in squama sessiles. *Strobilus* angulatus.

976. C. sempervirens *L.* ramulis strictis apice quadrangulis, foliis quadrifariam imbricatis obtusis adpressis convexis, strobilis globosis, squamis mucronatis. *Schk.* t. 310. *Duh.* arb. ed. 2. vol. III. t. 1. *C. sempervirens a. Linn.* — *Vor dem Eingange in das Thal des Isarco steht noch eine Reihe hoher Cypressen v. Sternberg; vier angebaute Bäume am Laken über der Etsch am Holleiten: Austr. Krain, Istrien, Dalmatien.* — Febr. März. ♄

977. C. horizontalis *Mill.* ramulis patulis apice quadrangulis, foliis quadrifariam imbricatis obtusis, strobili globosi squamis mucronatis. *Blackw.* 127. — *Im südlichen Gebiete angepflanzt, aus dem Oriente.* — Febr. März. ♄

bb. Junipereae: *squamae imbricatae:*

CCXVI. Thuja. *T. Lebensbaum.* Monoica. *Fem.* squamae biflorae, ovarium demum nux circumalata. *Mas.* antherae quatuor in squama sessiles. *Strobilus* laxus siccus.

978. Th. occidentalis *L.* ramulis complanatis, foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis adpressis nudis tuberculatis, strobilis oblongis, squamis interioribus truncatis infra apicem gibbosis. *Wangh.* B. t. 2. f. 3. *Schk.* t. 309. — *Aus Nordamerika stammend, häufig angepflanzt und verwildert.* — Mai. ♄

979. Th. orientalis *L.* ramulis complanatis, foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis medio sulcatis, strobilis ellipticis squamis interioribus obtusis infra apicem mucronatis. *Schk.* l. c. Ramuli tenuiores e praecedentis. — *Aus dem nördlichen China, häufig angepflanzt; auf dem Monte Castello bei Arco nach v. Hildenbrand.* — Mai. ♄

980. Th. sphaeroidea *Blch.* ramulis compressis, foliis quadrifariam imbricatis ovatis basi tuberculatis. *Cupressus thyoides Linn. Wangh.* t. 2. f. 4. *Schk.* t. 310. Arbor magna. — *Aus Nordamerika, häufig angepflanzt.* — April. Mai. ♄

CCXVII. Juniperus. *T. Wacholder.* Dioica. *Fem.* amenti squamae plurimae vacuae, flores terminales subterni, squamis tribus carnescentibus circumdati. *Mas.* amenti squamae unifloras, infimae vacuae, antherae 3—7, rarius 2—4—6. *Galbulus* e squamis carnosis subaequis connatus, earum apicibus gibberosis, ovula cum suo perianthio utriculoso includens.

981. J. nana *W.* foliis ternis inaequalibus subimbricatis longitudine fructuum. *Schk.* t. 338. *Guimp.* t. 207. *J. sibirica Burgsd. J. communis saxatilis Pall. ross.* II. t. 54. *J. comm. γ. montana Ait.* Ramis decumbentes, folia illis sequentis breviora, latiora. — *In Gebirgen unter Knieholz, in Steyermark, Salzburg, Böhmen, Schlesien, Tyrol, im Venetianischen, Vicentinischen.* — Juni. Juli. ♄

982. J. communis *L.* foliis ternis patentibus mucronatis fructu longioribus. Fl. dan. 1119. Engl. Bot. 1160. *Schk.* t. 338. *Guimp.* t. 206. — *Var.* arborea, fol. longioribus: *J. suecica Mill.* — *Auf dürren, sandigen Waldplatzen und Anhöhen durch das ganze Gebiet.* — März—Mai. ♄

983. J. Sabina *L.* foliis oppositis obtusis medio glandulosis quadrifariam imbricatis tenellis acutis oppositis, caule frutescso. *Pall.* ross. 2. t. 56. f. 2. *Schk.* t. 338. *Guimp.* t. 205. — *Auf schattigen Gebirgen in Oestreich, Krain, Istrien, Salzburg, überaus häufig im Fragglattenthal, in Südtyrol schon am Wege von Mattray nach Virgen und Pregratten: Hipp. Hrnsch. auf den Alpen della Valsugana in Tirol: Pollin., am Capride und Lucindango: Brocchi, Piemont, Venedig, Istrien; am Rhein häufig auf den Bergen der Eifel nach F. W. Schulz.* — April. Mai. ♄

984. J. Oxycedrus *L.* foliis ternis patentibus mucronatis fructu brevioribus. *D. Ham.* t. 128. *Kirch.* conf. t. 5. Fructus maximi, globosi,

rufescentes. — *An dürren, steinigen, sandigen Plätzen, im Friaul, Istrien, Dignano: Biasol. an der Küste des adriatischen Meeres, an Hügeln um Nizza und Oneglia: v. Charpentier.* — Mai. ♄

985. J. phoenicea *L.* foliis ternis brevissimis adpresse-imbricatis obtusis rhombeo-convexis. *Lob.* ic. II. p. 221. *Duh.* arb. t. 52. Fruct. avellanam fere magni, globosi, coccinei, nitidi. — *Dalmatien, Inseln des Adriatischen Meeres, an Hügeln um Nizza und Oneglia: v. Charpentier, auf den Steinbrüchen von Moudsee oberhalb Torrano: Bertol.* — Mai. ♄

986. J. lycia *L.* foliis ternis brevissimis adpressis imbricatis obtusis ovatis angulatis adpressis. Folia sub lente vias omnino aliena, fructus majores, in sicco video opacos. — *Um Nizza, vorzüglich zwischen S. Dalmazzo und Sospello.* — Mai. ♄

γ. Altissimae: *ferox certe fructus in exemplo unicum globoso-pyriformem obtinuit.* Mus. Lugd. bat.

CCXVIII. Platanus. *T. Platane.* Stirps monoica sexus globosi, in petiol. *Flos* cyar. uniformis, stigmate [illegible] basi appendiculatum. *Mas.* stam. numerum [illegible] Pistillum, apice glandulosum. *Nux* [illegible] rostrata, sessilis. — Alburn. cellul. rectus, radicula supera, cotyledones plano-foliaceae. — Affinitas e Strobilaceis elucescitur, ob Amentaceis adscribendus! —

✻ 987. P. acerifolia *Ait.* foliis cordatis quinquelobis crenato-lobatis basi truncatis. Hab. in Oriente. — *Hier und da cultivirt.* — April. Mai. ♄

✻ 988. P. occidentalis *L.* foliis quinquelobis dentato-lobis lobis latis [illegible] subintegerrimis. *Catesb.* carol. t. 36. *Schk.* t. 33. — *Aus Nordamerika. Hie und da angepflanzt.* — April. Mai. ♄

FAMILIA LXI.

PROTEACEAE. PROTEACEEN.

Grad. nat. Stamina separantur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices-arbusculae, ramificatione et foliatione sparsa aut subverticillata, folia integerrima, serrata, aspera, divisa, composita, coriacea, exstipulata. *Flores* axillares, plurimis racemato et bracteato-terminales, dioici, monoici, plurimis hermaphroditi, aestivatione valvata. *Stamina.* ovarium liberum, uni- aut pluri- et biseriati-ovulatum, ovulis erectis, monostichum, stigma plan. capitatum. *Cal.* 4. part. irregularis, paucis inaequalis, quibusdam calloratus. *Stamin.* 4. in plurimis calycis partitionibus apice intus adnata, alia in flore, alius circa basin ovarii hypogyna. *Fruct.* nux aut samara monosperma, capsula folliculata **biseriatim polysperma**: [illegible] erectus. *Integ.* [illegible] *Anamorphosis* per strobilaceas ad racemosas et axillariores, quae flores fructusque **regulares absolvunt.** —

Obs. Familia imprimis Africae australi et Novae Hollandiae pertinens, in Europa tantum *Elaeagnas* consentit, Proteacearum Nucifera imprimis *Persoonias* proximas, a *Santalaceis* ovario libero et embryone erecto, a *Thymelaceis* hac eadem nota et aestivatione valvata utique distinctas.

a. Elaeagneae: *epidermis plantae stellato-lepidota:*

CCXIX. Hippophaë. *L. Sanddorn.* Dioica. *Cal.* bipartitus. *Ovar.* stylo unico, stigma complanatum. *Stam.* 4. *Drupa* nuce exsculpta.

989. H. rhamnoides *L.* foliis lineari-lanceolatis supra glabris subtus albidis lepidotis. Ht. D. 265. Engl. Bot. 925. *Schk.* t. 321. *Reitt.* ic. t. 47. *Guimp.* t. 190. *Osyris rhamnoides Scop.* Frutex ramosissimus divergens, 6—8 pedalis, spinosus, flores parvi flavidi, cal. masculus conniveus, feminae patens, drupa aurantii. — *In Sandboden, vorzüglich Elsass und am nordl. u. südl. Strande Holstein, Pommern, Preussen, Hannover, am ganzen südl. Litorale, an Flüssen am Rhein.* — Marz. April. ♄

CCXX. Elaeagnus. *L. Oleaster.* Hermaphr. 1. et masc. alsq. ovario. *Cal.* tubulo-campanulatus, limbus, 4-fidus, supra ovarium constrictus. *Stigma* capitatum. *Drupa* unic. *Herm.*

990. E. angustifolia *L.* inermis, foliis lanceolatis. *Pall. it.* 1. t. 4. *Korsak.* 301. *Schk.* t. 20. *Storm* 4. 1. *Guimp.* t. 4. Hist. sc. nat. edit. 35. *E. hortensis MB.* Flores extus ut reliquae partes argentei-lepidoti, intus flavi, fragrantissimi vespero exhalant. — *Auf dem Inseln im schwarzen Meere, häufig auf der Insel Oczakow. Hoffm. u. Lehmann sah sie anderwärts cultivirt.* — Mai. Jun. h

FAMILIA LXII.

THYMELEACEAE. SEIDELN.

Grad. nat. Calyx absolute corollinus, liber.

Morphon. *Vegetatio.* Frutices et fruticuli, paucissime herbae; ramificatio et foliatio sparsa, folia integerrima coriacea parce membranacea. *Flores* axillares aut terminales, dioici aut plurimis hermaphroditi, aestivi et convoluti. *Calyx.* ovarium liberum ovato-tubulo, stylus aliis lateralis aliis terminalis, stigma aut vastum peltatum aut ovatum infundibulare aut hypocraterimorphe limbo quadripartito, plurimis coloratum et odorum, marcescens. *Stamina.* antherae definitae 2-4-8-10 tubo aut faci inserta, filamento brevissimo aut nullo, limbi laciniis oppositae et alternae, in quibusdam squamae petaloideae in fauce alternantes: antherae bilaculares, longitudinaliter dehiscentes. *Fruct.* drupa sicca aut succulenta, monosperma, adnata subnulla aut tenuissima carnosa, embryo rectus radicula supera, cotyledonibus plano-convexis. — Andromonoecia a dioicis ad hermaphrodites, a monostemoneis ad pleiostemoneas, pistillo et facta irregulari ad regularem. —

CCXXI. Stellera. *L. Stellere.* *Cal.* tubuloso quadri-quinquefidus. *Stam.* 8. in fauce inclusa. *Styl.* brevis, stigm. capitatum. *Anth.* rostrata. — Herbae. —

991. St. Passerina *L.* foliis linearibus, floribus axillaribus sessilibus quadrifidis. *Gmel.* monosp. t. 3. *Vol.* cephal. I. 82. (mutilus. *Jacq.* ic. r. t. 65. *Schk.* t. 107. (sub *Passerina arvensi Wickst.* Herba annua, glabra. Caules ramosi. Distinguenda tamen Linnaeo haec species a foliis lanceolatis crassiusculis, utrinque planis, floribus ternatis (*Montpellier, Regensburg*), et *L. tenuifolia* foliis linearibus subtus carinatis floribus plurimis solitariis *Host, Mansfeld.* — *Auf sterilen Aeckern, Pisan. Pfaff. Schwanenb. Mansfeld, Schweiz. Oesterreich. Lothringen. Italien, Griechenland, südl. Sibirien.* — Jun. Jul. ☉

CCXXII. Passerina. *L. Sperlingskopf.* *Cal.* quadrifidus. *Ov.* stylo laterali elongato. *Stam.* 8. tubo imposita, plurimis exserta. *Drupa* mono-sperma. — Fruticuli. —

992. P. dicoca *Ram.* foliis subtus punctulatis lineari-lanceolatis acutis, floribus ternatis, floribus dioicis hermaphroditisve axillaribus sessilibus quadrifidis, laciniis lanceolatis. *Daphne dioica Host.* ill. t. 17. f. 1. *D. empetrifolia Lap.* Flores flavi. — *Piemont, auf den Hügeln bei Tenda.* — April. Mai. h

993. P. Thymelaea *DeC.* ramis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis glaucis acutis, floribus axillaribus sessilibus inferne solitariis, superne aggregatis, perianthio tenue tubuloso puberulo, laciniis linearibus. *Desfont. Thymel. L. tiber. 20 nov.* t. 1. f. 2. Flores luteo-virentes. — *Im Süden, an der Küste des Adriatischen Meeres nach Host.* — Febr. — April. h

994. P. hirsuta *L.* erecta, ramosa, tomentosa, foliis ovatis carnosis ramulis tomentosis extus glabris, floribus aggregatis axillaribus, perianthio extus hirsuto subcampanulato, laciniis ovatis. *Lob.* ic. II. p. 217. t. 1.

Wendl. obs. t. 2. f. 16. B. Mag. 1949, (corrig. sp. *Host.*) Fl. graec. 360. — *An steinigen, dürren Plätzen auf der Insel Sansego im adriatischen Meere: Host, um Nizza.* — April. Mai. ♄

† 995. P. corifolia *Wicket.* floribus sessilibus lateralibus aggregatis, foliis lanceolato-linearibus, caule pubescente. *Daphne pubescens Linn. D. coridifolia Lam.* — *In Oestreich nach Jacquin.* ♄

996. P. Tartonraira *DeC.* ramis puberulis, foliis elliptico-lanceolatis sericeis, floribus sessilibus lateralibus aggregatis basi squamis [illegible], laciniis ovatis. *Daphne Tartonraira L. Lob.* ic. p. 371. f. 2. *Thymelaea — All.* — *Auf den Hügeln um Nizza.* — Mai—Juli. ♄

CCXXIII. Daphne, *L.* *Seidel. Cal.* limbo quadripartito. *Corol.* nulla. *Stylus* terminali brevi. *Stam.* 8. in tubo. *Drupa* monosperma. — Fruticuli. —

a. floribus terminalibus:

997. D. Gnidium *L.* floribus paniculatis congestis sericeis, laciniis perianthii obtusis, foliis confertis lineari-lanceolatis [illegible]-cuspidatis. *Huyne* Arzngw. III. 45. Frutex virgatus, habitu Euphorbiarum, drupae immaturae. — *Hartig bei Nizza.* — März und Aug. ♄

998. D. Cneorum *L.* floribus fasciculatis terminalibus sessilibus extus terne striguloso-sericeis, limbi laciniis ovatis, foliis lanceolatis [illegible] mucronatis. *Jacq.* a. t. 45. *Gaud.* D. H. t. 60. *Schmidt* östr. B. t. 18. *Bull.* herb. t. 121. *Thymelaea Cneorum Scop.* Spithamaea, pedalis, rami divaricati, virgati tenues, flores pertenui, rarius albi, fragrantes, drupa oblonga, aurantia. — *Auf sonnigen Kalkbergen und Sandhügeln in Oestreich, Baiern, Böhmen, Carlstein, d. n Rheingegenden, der südl. Schweiz und auf dem Jura, oft in Nadelwäldern.* — Mai. Juni. ♄

999. D. striata *Prtschl.* floribus terminalibus capitatis sessilibus glabris, limbi laciniis lanceolatis acutis, foliis cuneiformibus lanceolatisve mucronatis nitidis. *Tratt.* Arch. t. 133. *D. Cneorum Wahlnb.* Carp. Spithamaea-pedalis, praecedente multo rigidior, rami breviores, crassiores, folia angustiora, flores perpetui, tubus angustior, longior. — *Auf Alpen in Tyrol, auf dem Rittberge bei Bregenz u. a. O., Kärnthen, in Oberösterreich um Hundsdorfen zu den Platten, rechts am Wege bei Heiligenblut, Krain, Steyermark: Hipp. Bad. auf dem M. Pleschaitz in der Schweiz, auf der Piora, Galanda.* — Jul. Aug. ♄

1000. D. collina *Sm.* floribus terminalibus fasciculatis sessilibus ext. sericeo-villosis, foliis obovato-cuneatis nitidis, subtus villoso-strigosis. Fl. graec. 359. B. Mag. 168. Frutex diffusus, pedalis et ultra, folia sesquipollicaria, flores magni roseo-lilacini. — *An steinigen Plätzen im Friaul, am Isonzo: Brign.* — April. Mai. ♄

1001. D. glandulosa *Bertol.* floribus subterminalibus, foliis obovato-cuneatis nitidis, subtus glandoloso-punctatis, strigosis. Frutex erectus, ramosissimus, folia fere *Arbuti* aut *Taxi*, quae ego singula saltus, ramulosque virides strigulosos, flores fere *D. alpinae*, sericeos. — *Auf den Apuanischen Alpen der Giova bei Pizzo d'Uccello: Giovanne; nach Micheli bei Fivizzano und bei Stazzema.* — Juli. ♄

b. floribus lateralibus:

1002. D. alpina *L.* floribus sessilibus aggregatis sublateralibus, foliis lanceolatis obtusiusculis, sericeis glabrescentibus. *Barr.* ic. 234. *Schmidt* östr. B. 1. t. 19. *Sturm* D. Fl. 22. B. Cab. 66. *Thymelaea candida Scop.* Humilis, folia vix coriacea, flores albi, ext. sericei, vespera suaveolentes. — *An Felsen in Croatien, Krain, am Litorale, im Friaul, Südtyrol, im Tridentinischen, Piemontesischen, vorzüglich am Roccolo: le slavine di cima calda, in der Valle Arsa am Lario, auf dem Roccapiat u. den Lessinischen Alpen, Piemont, Novara, in der Schweiz: am Salena, bei Neufchatel am Moron bei den Planchettes, auf der Brüll zwischen Ems und Reichenau in Graubunden, Alpen von Glarus, an grand-*

Sex zwischen Visp und Stalden, aux Bains dlez les Plans, auf dem Catogne. — April. Mai. ♄

1003. D. Mezereum *L.* floribus in ramo spicato-sessilibus lateralibus, foliis lanceolatis deciduis. Engl. Bot. 1381. Fl. D. 295. *Schk.* t. 107. a. *Sturm* t. 8. *Hayne* Arzneyw. III. 43. *Guimp.* D. H. t. 48. *Thymelaea Mezereum Scop.* Bipedalis et ultra, folia membranacea, serotina, fl. res praecoces, rosei odori, duplo crebriora. — *An feuchten Schattigen und Felsen in Bergwäldern.* — Marz. April. ♄

1004. D. Laureola *L.* racemis axillaribus quinque-floris bracteatis nutantibus, foliis lanceolatis glabris. Engl. Bot. 139. *Jacq.* a. t. 183. *Schmidt* Oestr. B. t. 11. *Hayne* Arzneyw. III. 44. *Guimp.* D. H. t. 19. *Hook.* Lond. 200. *Thymelaea Laureola Scop.* Frutex 2—3 pedalis, folia coriacea, 2 poll. et ultra, flores flavo-virentes. Proxima est *D. collina Thore* pr. Dax lecta. — *In Gebirgswäldern, an Zäunen, in Oestreich: Kahlenberg bei Wien u. a. O.: Southern Lugano. Littorale, südliche Schweiz, Oberitalien.* — Marz. April. ♄

ORDO III.

VENOSAE.

ADERBLAETTRIGE.

FORMATIO I.

INCOMPLETAE.

UNVOLLKOMMENE.

FAMILIA LXIII.

AMENTACEAE. KAETZCHENBLUETHLER.

Grad. nat. Ovarium critur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices, utplurimum arbores, ramificatio et foliatio sparsa, plurimus folia integra serrata, aliis angulata et sinuata, jam va stipulata, deciduа, nonnisi australium sempervirentia. *Flores* incompleta inter squamas amenti, dioici, nonnulli, paucis synchlamydei paucissimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium simplex, stigmata bina profunde divisa, stylus s. nullus. *Androec.* stam. alias nudiuscula, alias defuta in squama aut in perianthio, libera, paucis connata, antherae bilobulares. *Fructif.* capsula bilocularis aut unx, samara, drupa; albumen plurib. nullum, embryo rectus quibusdam curvatus cotyledonibus planatis, radicula supera. *Anamorphosis* ab amento floribus incompletissimis ad florem amenti terminalem centricum (squamis interioribus evanidis connatis) progreditur, parter fructus ab irregularitate dichotyla tandem e ternario numero regularis centrice holocyclus in Quercu, quae summum praebet familiae gradum. Genera unius aliena suo loco reposita sunt. — Tribus prima *Casuarinearum* exotica, summo gradu refert *Equisetaceas.* —

a. Salicinae: *amenta sexu distincta dioica, capsulae polyspermae, semina comata:*

CCXXIV. Salix. *T. Weide. Fem.* ovarium stigmatibus binis. *Mas:* stamina plurimis bina, paucis unicum, terna, quina aut plura, cum squamula (ovarii rudimento?). *Caps.* unilocularis bivalvis. —

a. glaciales: *fruticuli repentes pygmaei, amento terminali:*

1005. S. herbacea *L.* foliis orbiculatis subretusis serratis utrinque nudis, amentis femineis subquinque-floris, capsulis ovato-lanceolatis glabris, stylo brevi subquadrifido. Fl. D. 117. *Hoffm.* S. t. 20. Engl. Bot.

1007. *Schk.* 317. a. 3. *Guimp.* t. 175. — *Auf den Alpen nächst der Schneegränze in Oestreich, Baiern, Oberitalien, der Schweiz und auf Voralpen in den Sudeten.* — Jul. Aug. ♄

1006. **S. retusa** *L.* foliis obovatis integerrimis vel basi glanduloso-denticulatis obtusis emarginatisve glabris supra nitidis, amentis femineis oblongis paucifloris, squamis longitudine ovarii oblongi glabri, stigmatibus bifidis. *Boec.* mus. p. 10. t. 1. *Schk.* 317. a. *Sturm* 25. t. 10. *Guimp.* 176. *S. serpyllifolia Jacq.* austr. 298. — Var. minor: *S. serpyllifolia Scop. Guimp.* t. 177. — Var. major: *S. Kitaibeliana Willd.* — Var. *serrulata Rchl.* ramis adscendentibus junioribus pilosis, foliis lanceolatis serrulatis petiolatis supra nitidis subtus pallidis venosis, amentis coaetaneis pauciforis, capsulis ovato-conicis pedicellatis, squamis ovatis truncatis apice pilosis, stylo stigmateque brevibus. *Rchl.* Banat. t. XXXVIII. f. 80. *S. retusa Schk.* t. 317. a. *Baumg.* hnec: *Im Banat, in der sechsten Region des Sarko: Rchl.* — *Auf Hochalpen, Tyrol, Salzburg, Kärnthen, Steyermark, Baiern, Schweiz, Piemont, Savoyen, Novara. Die grössere Form in den Voralpen erzeugt, Lemnitzer Spitze auf dem Karpath: Lang.* — Jul. Aug. ♄

1007. **S. reticulata** *L.* foliis orbiculato-ellipticis obtusis integerrimis glabris subtus cinereis reticulatis, amentis serotinis longe pedunculatis, capsulis oblongis villosis. *Hoffm.* Sal. t. 25. 26. Fl. Dan. 212. *Schk.* t. 317. Engl. Bot. 1908. a. *Sturm* 25. t. 11. *Guimp.* t. 178. — *Auf Hochalpen in den Oestreichischen Ländern, in Salzburg, der Schweiz, Piemont.* — Jul. Aug. ♄

b. frigidae: fruticuli pygmaei ramosissimi, tortuosi, amenta lateralia, ovaria subsessilia, stam. bina;

1008. **S. Jacquini** *Host.* foliis ellipticis lanceolatisve integerrimis utrinque reticulato-venosis nitidis ciliatis, ovariis ovato-attenuatis pubescentibus, stylis elongatis, stigmatibus linearatus subbifidis. *S. Jacquiniana Willd. Guimp.* t. 181. *S. fusca Jacq.* austr. t. 409. *Sturm* 25. t. 13. *S. alpina Scop.* t. 61. Stam. et stigmata coerulea. — *Auf den Alpen in Oestreich: Schneeberg, Krain, Kärnthen, Tyrol, Siebenbürgen.* — Jul. Aug. ♄

1009. **S. myrsinites** *L.* foliis ellipticis lanceolatisve glanduloso-serrulatis utrinque glabris nitidis coriaceis, ramulis hirtis, amentis praecocibus pedunculum longis, capsulis subulatis sericeo-pubescentibus, stylis elongati stigmatibus linearibus. *Linn.* fl. lapp. t. 8. f. f. ed. 2. t. 7. f. 6. Engl. Bot. 1360. Fl. D. 1054. *S. arbutifolia W. dahin Sut.* — *Auf Alpen in Kärnthen, Salzburg, Tyrol, der Schweiz.* — Jun. Jul. ♄

1010. **S. caesia** *Vill.* foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glaberrimis opacis margine revolutis integerrimis, amentis ovariisque ovato-conicis tomentosis subsessilibus, stigmatibus oblongis. *Vill.* t. L. f. 11. — *Dauphinee, Savoyen auf dem Enzindaz.* — Jun. Jul. ♄

1011. **S. prunifolia** *Sm.* foliis oblongis acuminatis medio serratis margine ciliatis glabris supra nitidis reticulato-venosis subtus glaucis, amentis coaetaneis, capsulis ovato-conicis sericeo-villosis subsessilibus, stigmatibus ovato-oblongis. Engl. Bot. 1361. *α.* stylo brevi: *S. rotundifolia Sm.* Engl. Bot. 1362. fol. subtus glaucis. *S. carinata Sm.* Engl. Bot. 1363. foliis complicato-recurvis. — *β.* stylo longiore: *S. formosa Willd. S. fusca Schl. S. alpina Sut.* — foliis subtus pilosella: *S. incana Sm.* Engl. Bot. 2341. — *Auf Alpen in Kärnthen, Salzburg, der Schweiz, häufig in Savoyen.* — Juni. Juli. ♄

1012. **S. Waldsteiniana** *Willd.* foliis ellipticis lanceolatisve acutis glabris remote subpresse serratis, capsulis ovato-conicis tomentosis subsessilibus stylo elongato stigmatibusque semipartitis. *S. arbuscula Jacq.* austr. 408. fig. rudis et mala. *S. ovata Seringe* Sam. suiss. t. 2. — *Alpen von Tyrol, Kärnthen, Salzburg, der Schweiz.* — Jun. Jul. ♄

1013. **S. glauca** *L.* foliis lanceolatis ellipticisve integerrimis subtus cinereis utrinque sericeo-villosis glabrescentibus stipulisque rectis acutis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo stigmatibusque elongatis bifidis. *Sm.* Engl. Bot. 1510. *S. sericea Vill.* t. LI. a. 2. — Var. fol. angustioribus lanceolatis

acutioribus: *S. Lapponum L. Schk.* t. CCCXVII. g. — Var. fol. subovalib. stipulatis et squamis amenti ovarium subaequantibus: *S. appendiculata Vahl.* Fl. dan. 1056. — *In Alpenmoor in der Schweiz, Savoyen, der Dauphinee, Piemont, Novara.* — Jun. Jul. ♄

1014. S. limosa *Whlnb.* foliis oblongis subintegerrimis acutis supra glabriusculis subtus albo-tomentosis, amentis masculis oblongis, femineis cylindraceis, ovariis ovatis tomentosis, stylis elongatis, stigmatibus linear-bifidis. *Whlnb.* lapp. t. XVI. *S. arenaria Linn. Sm.* Engl. Bot. 1809. Fl. D. 197. *Sturm* 25. t. 12. *Schk.* t. CCCXVII. h. *Guimp.* t. 179. *S. nivea Ser. S. helvetica Vill. S. lactea De Bray:* Bgnsb. Dakschf. II. t. 2. — *S. leucophylla W. En.* fol. subtus minus tomentosis. *S. nepetifolia Pral.?* stigmatib. subsessilibus emarginato-bifidis. — *S. canescens W.* fol. supra glabris. — *S. Stuartiana Sm.* Engl. Bot. 2586. fol. angustioribus lanceolatis. — *S. versifolia Wahlnb.* lapp. t. XVIII. f. 2. *S. myrtilloidi* intermedia, luxbrida? — *Auf den Alpen in Oestreich, Steyermark, Tyrol, Schweiz, Piemont, Novara, in Voralpen: auf den Sudeten.* — Jun. Jul. ♄

c. capreae: *frutices rigide-ramosi, amenta lateralia, ovaria in rachi distincte pedicellata, stam. bina:*

α. argenteae: *fruticuli amentis brevibus, foliis subtus argenteo sericeis:*

1015. S. myrtilloides *L.* foliis subcordato-oblongis integerrimis opacis glaberrimis subtus reticulato-venosis, stipulis semiovatis, capsulis ovato-attenuatis glabris longe pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus emarginatis. *Linn.* lapp. t. 5. fig. i. k. *Wahlnb.* lapp. t. XVIII. f. 1. Sv. Bot. 646. *S. elegans Bess.* — *In Sümpfen der Voralpen, Carpathen, (in Polen, Liefland, Volhynien, Rußland, Schweden, Lappland). Auf Alpen in Baiern, auch im Moorgrunde bei München.* — Mai—Juli. ♄

1016. S. Finmarchica *Willd. En.* foliis obovato-ellipticis recurvato-acuminatis subintegerrimis subtus rugosis pubescentibus glabrescentibus, stipulis semiovatis rectis, capsulis ovato-attenuatis glabris longe pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus ovatis emarginatis. *S. phylicifolia Pries. versifolia Ser. Schleicha Willd.* — Var. *S. prostrata Sm.* Engl. Bot. 1919. fol. lanceolatis. — *Hier und da auf Moorboden unter S. aurita und repens, in Deutschland und in der Schweiz;* var. prostrata *Mont Cenis: v. Charpentier, auch? am Baltic. den Lessinischen und Tridentinischen Gebirgen.* — Mai. Juni. ♄

1018. S. rosmarinifolia *L.* foliis subintegerrimis lineari-lanceolatis strictis subtus incanis rariter sericeis, stipulis lanceolatis rectis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis longe pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus ovatis bifidis. *Guimp.* t. 186. Engl. Bot. 1365. *Reitt.* et *Abel* t. 59. *S. humilis repens angustifolia Lobel.* ic. 2. opt. — Var. *S. incubacea L.* fol. lanceol. porrecto-acuminatis; hujus var. vitellina: *S. laeta* et *S. heterophylla Schulz.* — *Auf Torfboden und Heiden in Oestreich, Schlesien, vorzüglich im nördlichen Deutschl., am Harze, in der Mark, in Schlesien.* — April. Mai. ♄

1019. S. repens *L.* foliis ovalibus lanceolatisve integerrimis recurvato-acutis subtus subsericeis, stipulis lanceolatis acutis, capsulis ovato-attenuatis glabrescentibus, stylo mediocri, stigmatibus ovatis bifidis. Engl. Bot. 183. *Guimp.* t. 183. *S. depressa Hoffm.* S. t. 15. 16. *S. polymorpha Ehrh. S. incubacea Roth. Guimp.* t. 185. — Var. *S. fusca L. Sm.* Engl. Bot. 1960. *Guimp.* t. 184. fol. subt. glabriusculis. — Var. *S. argentea Sm.* Engl. Bot. 1361. *Guimp.* t. 182. fol. lanceolatis v. ovalibus subrotundis, utrinque argenteis. — Var. *S. parvifolia Sm.* Engl. Bot. 1961. fol. humilibus minoribus. — Var. *S. adscendens Sm.* Engl. Bot. 1362.

f. l. oblongo-ellipt. pellicularibus, serrulatis. — *Auf Moorgrunde in mehreren Gegenden, auf Wiesen (S. praetensis Host.).* — März — Mai. ♄

β. laevigatae: *frutices (alpini et subalpini) amentis longioribus, foliis laevigatis discoloribus:*

1020. **S. arbuscula** *Wahlnb.* foliis subbiflorae subserratis glabrescentibus subdiaphanis subtus glaucis, stipulis semicordatis apice ellipt., capsulis ovato-attenuatis elongatis pedicellatis stylo elongato, stigmatibus bifidis. *α.* eridcarpa: *S. arbuscula Wahlnb.* t. XVI. f. 2. *S. arbusc. α. Linn.* lapp. t. 8. f. 2. *Jacq.* austr. 408. Engl. Bot. 1859. *Schk.* 317. *a. S. corruscans Hpp.* ic. ap. *Sturm* 25. nec definitio. — Var. *S. phylicifolia* Sm. Engl. Bot. 1955. et *S. rubigus* Sm. *S. latifolia Walk.* fol. lanceolatis cursum latioribus undulato-serrulatis. — Var. *S. hastata Willd.* humilior, fol. ellipt.-ellipt. obtuse serratis. — Var. *S. Dicksoniana β.* Engl. Bot. t. 1390. *S. myrtilloides Sm. S. Weigeliana Willd. Gmelin* p. 173. fol. ellipt. rarius margine denticulatis. *S. lanata* Sm. Engl. Bot. 2186. *δ.* non Fl. brit. ad *S. Dicksonianam.* — Var. *S. lanata* Sm. et *S. hastata* Sm. Engl. Bot. 1856. et Hayter. Cybele Exon. t. 19. fol. magnitudine discoloribus jun. subt. pub. ramis fuscis. *S. discolor Schrad. S. Schraderiana Willd.* fol. lanceolatis basi subrotundatis. — *β.* leiocarpa: *S. corruscans Willd.* non Smith in Sm. *S. radicalis Wahlnb. S. laurifolia* Sm. Fl. brit. — Var. *δ.* stam. ad duos connatis: *S. Crowcana Sm.* Engl. Bot. t. 1166. — Var. humilis. — *Auf der Hochalpe am Fuße, in der mittleren Alpenregion in Salzburg, Tyrol, Oesterreich, der Schweiz; S. Wulfeniana im Riesengebirge der Sudeten; S. corruscans W. Salzburg und Tyrol: Sauter, Pastrize: Hoppe, St. Gotthard: v. Charpent. S. hastata: Ohe harz: Hampe.* — Mai. ♄

† 1021. **S. iserana** *Presl.* foliis ellipticis oblongisve acutis serratis glabrescentibus subtus glaucis, stipulis semicordatis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis glabris, stylo elongato, stigmatibus bifidis. — *In Iserae ripis Bohemiae: Lhotsky nach Presl.* — Jun. ♄

1022. **S. hastata** *L.* foliis subsessilibus ellipticis obtusiusculis serratis glabris subtus glaucescentibus, stipulis semicordatis apice recto, ramulis glaucescentibus, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis glabris, stylo elongato, stigmatibus bifidis. *Linn.* lapp. t. 8. f. g. Fl. dan. t. 1338. *Wahlnb.* lapp. t. XVI. f. 5. *S. Ludwigii Schk.* t. 317. d. *S. serrulata Willd.* — Humilis ad summum 3—4 pedalis, stipulae foliorum juniorum elongatae, frutex in locis desertorum referunt. Var. fol. ellipt.-oblongis pellucidis et subtus pubescentibus: *S. rivularis Sm.* E. B. 1617. Var. fol. angustioribus lanceolatis serratis, subintegerrimis: *S. arbuscula Wahlnb.* Fl. dan. 1955. *S. arbuscula L.* lapp. t. 8. f. m. — *Auf den höheren Alpen, auf nassen Triften, auf den Gebirgen, in Kärnthen, Savoyen, der Schweiz, am Harze, in Oesterreich, Schlesien.* — April. Mai. ♄

1023. **S. Wulfeniana** *W.* foliis petiolatis ellipticis utrinque acutiusculis serratis glabris subtus glaucis, amentis praecocibus femineis demum elongatis, squamis ellipticis villosis, capsulis ex ovato attenuatis pedicellatis glabris, stylo elongato, stigmatibus bifidis. *Host* n. t. 1. m. mala. *S. fusca Wulff.* in *Jacq.* Coll. *Hoppe* in *Sturm* ic. t. 3. *S. glaucosericea Host. Salix* pl. exs. — Humilis, ad summum 3—4 pedalis. Folia in *S. praetensi*, rami subcompressi, amenta praecocia, ut in *S. Lapponum*, pedunculata, ut in *S. Myrsinite*, pro varietate foliorum. — *Auf den Gebirgen, in Kärnthen, Salzburg, Tyrol, Steiermark, Schlesien: Sauter, Pfendler.* — Mai. ♄

1024. **S. phylicifolia** *Linn.* foliis oblongo-ellipticis acutis serratis glabris subtus glaucescentibus, petiolis brevissimis ramulisque glabris, stipulis semicordatis apice recto, amentis praecocibus, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis, stylo elongato, stigmatibus bifidis.

Linn. lapp. t. 8. f. d. Fl. dan. 1052. *Wahlenb.* lapp. t. 17. f. 2. *S. stylosa DeC.* *S. stylaris Ser.* *S. Jacquiniana Hpp.* *S. hebetata Hoffm.* *S. Arbuscula Willd.* Baumz. t. 5. f. 1. *Sturm* 25. *Guimp.* t. 165. *S. myrsinites Hoffm.* salix. 1. t. 17—19. t. 24. 2. *Sturm* 25. t. 4. *S. Andersoniana Sm.* Engl. Bot. 2343. *S. spiraeaefolia Willd.* — Var. *S. nigricans Sm.* Engl. Bot. 1218. *Willd.* lapp. t. 17. f. 3. ramis nigris. — *β.* germinibus (amentaceis) *S. Myrsinites* lapp. t. 8. f. c. *Willd.* t. 165. *S. repens Sm.* Engl. Bot. 242. *S. Pyrolifolia Sm.* Engl. Bot. 244. **S. hirta Sm.** Engl. B. 1404. **S. cinerea** *Sm.* Engl. B. 1405. *S. oleifolia Host.* — *S. Hoffmanni Ser.* *S. capraefolia Schk.* Frut. aut arbor 10 ped. et ultra. — *In feuchten Laubwäldern, an Sümpfen und Teichen durch Deutschland, Oesterreich, Polen, Ungarn, Schlesien und Böhmen.* — *Amentis praecocibus.* — Apr. b

1025. S. silesiaca *Willd.* foliis obovato-oblongis vel elliptico-lanceolatis glabris serratis glabrescentibus, amentis praecocibus, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis glabris sericeis, stylo mediocri, stigmatibus ovatis bifidis. *Schk.* t. 317. *Guimp.* t. 164. Var. *S. fusca Kit.* ovariis sericeis. Frutex 4 pedalis. Variat etiam foliis obovato-lanceolatis, ovato-subrotundis apice retusis vel subemarginatis subcoriaceis: *S. hybrida Opiz.* — *In den Sudeten, Carpathen, Oesterreich, Steyermark, Kärnthen, Krain, häufig bei Idria: Sieber.* — Mai. Juni. b

1026. S. Starkeana *W.* foliis obovato-ellipticis breve acuminatis subtus germinis glabros ovatibus subtus glaucescentibus, amentis serotinis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis pubescentibus, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis bifidis. **S. Starkeana** *Willd.* *Guimp.* t. 174. **S. livida** *Wahlenb.* lapp. t. XVI. f. 6. **S. arbuscula** *β. L.* *Sm.* *S. foliolosa Hoffm.* *S. bicolor Pers.* *S. Myrsinites β. livida Fries.* Frutex pedalis vel ultra. — *In Moorsümpfen bei Gnadenfrei in Schlesien: Stark. Mähren, Volhynien).* — April. Mai. b

γ. rugosae: *frutices riparii vel uliginosi, foliis tomentosis rugosis?*

1027. S. aurita *L.* foliis obovatis retuso-ovatis undulato-subserratis pubescentibus subtus incanis rugosis, stipulis ovatis subfalcatis, capsulis pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis emarginatis. *Willd.* Baumz. t. 4. f. 1. *Hoffm.* S. t. 22. f. i. *Guimp.* t. 188. Engl. Bot. 1187. *S. rugosa Ser.* — Var. *S. aurita Willd.* Baumz. t. 4. f. 2. *Guimp.* t. 188. stipulis obovatis. — Var. *S. stipularis Hoppe* stipulis 2—4 ultra modum auctis: *Willd.* Herb. n. — Var. *S. spathulata Willd.* Baumz. t. 4. f. 3. *Guimp.* t. 189. minor et gracilior, ramis subtortuosis, foliis obovato-oblongis: in his foliis plerumque cum *S. cinerea* confusa, sed hae pertinax. Stipulis latius ovatis quam ejusdem, ovario ovato. Fusca. — *In feuchten Orten in Westphalen. S. aurita findet sich häufig in Baiern.* — April. Mai. b

1028. S. cinerea *L.* foliis obovato-lanceolatis vel ellipticis subserratis dentis supra viridibus pubescentibus subtus cinereo-luteis, stipulis reniformibus dentatis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis villosis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis. *S. cinerea Hoffm.* non Linn. *S. Hoffmanniana Bluff.* — *Sm.* *S. Hoffmanniana Willd.* — Var. *S. aquatica Sm.* Engl. Bot. 1473. *Guimp.* t. 191. fol. elliptico-lanceolatis. *S. capraea* Engl. Bot. s. nat. n. — Var. *S. cinerea Sm.* Engl. Bot. 1407. fol. oblongo-lanceolatis sursum latioribus. — Var. *S. Timmii Schk.* *S. Reuteriana Host.* prope Andelfingen. — Var. *S. undulata Sm.* Engl. Bot. 1402. foliis angustioribus. — Var. ovariis glabris. — Frutex 6—10 pedalis, cinereus, stamina breviora ac in praecedente, condensata, ovaria subcompacta. — *An Gräben, Teichen, Sümpfen, in Waldungen bis in die Gebirge durch das ganze Gebiet, ovariis glabris in Westphalen, Schlesien, der Neumark.* — April. b

1029. S. Lapponum *Willd.* foliis lanceolatis acuminatis utrinque tomentosis subtus rugosis reticulatis, stipulis semicordatis ovato-attenuatis tomentosis capsulis ovato-attenuatis pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis emarginatis. *Baumg.* t. 4. f. 4. *S. villosa Schleich.* Frutex 10—15 ped. arborescens, proxima praecedenti proxima species, foliis supra

glabricribus elongatis, subtus sericeo-corruscantibus. — *An der Rasenmühle bei Ortenegen, am Ufer der Donau.* — April. ♄

1030. S. **grandifolia** *Ser.* foliis oblongo-elevatis acuminatis planis obsolete undulato-serratis subtus cinereo-pubescentibus, stipulis reniformibus, gemmis glabris, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus ovatis bifidis. S. *stipularis Ser. cinerascens Willd.?* Amenta coaetanea, folia multo majora quam S. *caprea*, supra glabrescentia, saturate viridia. — *An Alpenströmen in Baiern, Tirol, der Schweiz, Savoyen.* — Mai. Juni. ♄

1031. S. **caprea** *L.* foliis ovatis planis recurvato-acutis rugosis subtus incano-tomentosis undulato-repandis, capsulis ovato-attenuatis pedicellatis, stylo brevissimo, stigmatibus ovatis bifidis. *Hoffm.* t. 3. et 5. f. 4. t. 21. f. 1. d—d. Engl. Bot. 1488. *Schk.* t. 317. c. n. 15. *Guimp.* t. 92. S. *tomentosa Ser.* S. *almifolia Thuill.* S. *argentea Lap.* — Var. S. *lanata Vill.* fol. jun. utrinque tomentosis, adultis sparsim villosis. — Var. S. *sphaerica Sm.* Engl. Bot. 2333. foliis integerrimis, mollissimis vix rugosis, semper, et si placet *species* distinguenda! — *An Sümpfen, Flüssen, in Wäldern der Ebene und Vorgebirge.* — März. April. ♄

d. viminales: *frutices viminei, amenta gracilia elongata, ovaria subsessilia, folia inprimis basi revoluta, angustata:*

1032. S. **salviaefolia** *Lk.* foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis obsolete denticulatis subtus incano-tomentosis rugulosis, stipulis semicordatis acutis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo brevi, stigmatibus oblongis subintegris. S. *patula Ser.* S. *oleaefolia Vill.* S. *Flüggeana W.* — *In der Schweiz.* — April. ♄

1033. S. **Seringeana** *Gaud.* foliis lanceolato-oblongis acuminatis crenulatis subtus albo-tomentosis rugosis, stipulis ovatis acutis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stylo elongato, stigmatibus bifidis. S. *lanceolata, helvetica et Kitaibeliana Ser.* S. *longifolia Schl.* — *An Bächen in den Thälern der Voralpen in der Schweiz, in Tyrol.* — April. Mai. ♄

1034. S. **acuminata** *Sm.* foliis oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis subdenticulatis subtus tomentosis, stipulis reniformi-semicordatis acutis, capsulis ovato-attenuatis, stylo elongato, stigmatibus bifidis indivisis. Engl. Bot. 1434. *Guimp.* t. 19. S. *Smithiana Koch.* — Var. S. *rivularis Sm.* Engl. Bot. 1584. fol. angustioribus. S. *lanceolata Fries*: et ramis testaceis, foliis laetius virentibus: S. **mollissima** *Koch.* Regensb. b. Zeit. Frutex 8—10 pedalis, ovaria hujus distincte pedicellata. — *Nicht häufig, auf frischen Weideplätzen an Bächen hier und da.* — März. April. ♄

1035. S. **mollissima** *Ehrh.* foliis subintegerrimis lineari-lanceolatis acuminatis, junioribus subtus adpresse-pilosis viridibus, stipulis ovatis acutis, capsulis ovato-conicis tomentosis sessilibus, stylo elongato, stigmatibus lanceolatis bifidis pilosis squamarum aequantibus. S. *patula* ♂ *Koch.* Frutex 12 ped. et ultra. — *An Flussufern, in feuchten Wäldern im nördlichen Gebiete.* — März. April. ♄

1036. S. **stipularis** *Sm.* foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subtus subtomentosis, stipulis semicordatis, capsulis ovato-attenuatis tomentosis sessilibus, stylo elongato, stigmatibus filiformibus subaequantibus. Engl. Bot. 1211. Sequenti affini major, amentis crassioribus, foliis magis lane tomentosa, minus sericea. — *Auf der Insel Norderney.* — März. April. ♄

1037. S. **viminalis** *L.* foliis subintegerrimis stipulisque lanceolato-linearibus subtus albo-sericeis, capsulis ovato-attenuatis sessilibus, stylo elongato, stigmatibus lanceolatis bifidis squamarum excedentibus. *Hoffm.* t. 5. t. 2. 3. et 21. t. 1. f. 2. *Schk.* t. 317. b. n. 4. Engl. Bot. 1585. *Sturm* 25. *Guimp.* t. 104. Frutex 10—12 pedalis. — *An Flussufern, Bächen, Sümpfen, vorzüglich in Sandboden.* — März. April. ♄

1038. S. **incana** *Schrk.* foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subtus canescenti-tomentosis reticulato-venosis, capsulis ovato-attenuatis

pedicellatis glabris, stylo elongato, stigmatibus latis. *Sturm* 25. t. 14. *S. riparia Willd. Guimp.* t. 187. *S. brandlacfolia Lap. S. angustifolia Pourr. S. rosmarinifolia Gou.* **S. Elaeagnos Scop. Frutex 10—20** ped. — *An Flufsufern in Gebirgsgegenden des südlichen Gebiets, der Donau, Isar, Inn, Salza, dann Pa[illegible] an den Wassergräben in [illegible] Rasefeiern Oberitaliens.* — April—Juni. ♄

e. purpureae: *frutices gracillime viminei, amenta sessilia, subopposita, squamis sphacelatis, stam. bina partim vel omnino connata, antherae purpureae v. nigrescentes:*

1039. S. rubra *Huds.* foliis lineari-lanceolatis acutis serrulatis subrevolutis glabrescentibus concoloribus, stipulis linearibus, capsulis ovatis sessilibus tomentosis, stylo elongato, stigmatibus oblongo-linearibus filiformibusque. Engl. Bot. 1145. *Guimp.* t. 171. *S. fissa Ehrh. Hoffm.* sal. t. 13. 14. *S. membranacea Thuill. S. arescens Vill. S. elaeagnos Thuill.* fol. brevioribus. — Var. stigm. elongatis filiformibus: *S. Forbyana Sm.* Engl. Bot. 1344. *Guimp.* t. 172. Frutex arborescens 6—10 et 12—18 pedalis. — *An Flussen, Bächen, Sümpfen, im mittlern und südlichen Gebiete.* — März. April. ♄

1040. S. purpurea *L.* foliis obovato-lanceolatis serrulatis planis glaberrimis, monandra, capsulis ovatis sessilibus tomentosis, stylo brevi, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus. Engl. Bot. 1356. *Sturm* 25. t. 13. *Guimp.* t. 169. *S. monandra Arduin.* mem. t. 11. — Var. *β.* humilior divaricata, amentis gracilimis: *S. purpurea Sm. Willd. Guimp.* t. 169. — *γ.* amentis duplo crassioribus, foliis majoribus latioribus: *S. Lambertiana Sm.* Engl. Bot. 1359. — *δ.* erecto-patula, fol. elongatis: *S. Helix Sm.* Engl. Bot. 1343. *Sturm* 25. *Guimp.* t. 170. *S. monandra Hoffm.* sal. t. 1. f. 1—3. t. 5. f. 1. t. 23. f. 1. Frutex 3—4 pedalis, formae majores 8—12 pedalis. — *An Flufsufern, Bächen, Sümpfen.* — März. April. ♄

1041. S. Pontederana *Willd.* foliis obovato-lanceolatis serrulatis glabrescentibus, stipulis semicordatis, capsulis ovato-atrematis pedicellatis tomentosis, stylo mediocri, stigmatibus ovatis emarginatis. — *In der Schweiz: Schleicher, Piemont auf dem Mont Cenis nach Willd. in Böhmen nach Benesch.* — April. ♄

f. amygdalinae: *frutices arborescentes, amenta et capsulae pedunculatae, squamae concolores, frutices arborescentes:*

1042. S. hippophaëfolia *Thuill.* foliis lanceolatis acuminatissimis glanduloso-denticulatis glabrescentibus, stipulis semicordatis, amentis ♂. diandris, capsulis ovato-conicis pedicellatis, stylo elongato, stigmatibus bifidis. *S. undulata Ehrh. Koch.* bot. Zeit. Amenta dimidio minora quam sequentis. — *An den Ufern in der Ebene und in den niedern Thälern in der Pfalz, Wetterau, Schlesien und Norddeutschland.* — März. ♄

1043. S. undulata *Ehrh.* foliis lanceolatis acuminatissimis basi obtusis argute undulato-serratis glabrescentibus, stipulis semicordatis, amentis coaetaneis triandris, capsulis pedicellatis oblongo-attenuatis, stylis elongatis, stigmatibus bifidis. *Guimp.* t. 160. Var. latifolia, ilicifolia, foliis densius et argutius serrulatis: *S. lanceolata Sm.* Engl. bot. 1436. Florens refert *S. viminalem.* — *An Flufsufern und Bächen im nördl. Deutschland.* — März. ♄

1044. S. amygdalina *L.* foliis lanceolato-oblongis acuminatis serratis glaberrimis, stipulis semicordatis ovato-conicis obtusiusculis glaberrimis, amenti tri-pentandri squamis apicem, femineque capsulis pedicellatis ovato-conicis obtusiusculis glaberrimis, stylo abbreviato, stigmatibus divergentibus emarginatis. *β. concolor:* *S. triandra Willd. Sturm* 25. fol. basi obtusis lanceolatis: *S. triandra Linn. Sm.* Engl. Bot. 1435. *Guimp.* 159. fol. lineari-oblongis basi angustatis. — *γ. discolor:* fol. nempe subtus glaucis: *S. amygdalina Linn. Sm.* Engl. Bot. 1436. fol. ovato-oblongis. — *δ. Villarsiana Willd.* *S. amygdalina Vill.* gracilior, fol. maximus ellipticis. — *S. Hesperina Willd.* *Sturm* 25. *Guimp.* 158. fol. lanceolatis basi attenuatis, amentis subsessilibus basi nudis. — *An Flussufern, Bächen im ganzen Gebiete.*

bis in die Alpen gehend, die S. Villarsiana ausgenommen, die in die Ebene, die S. Hippophaëfolia ausgenommen in der Josephsau bei Salzburg an der Salza: Hpp. — Mai. ♄

c. fragiles: arbores ramulis ad ortum fragilibus, ovariis subsessilibus:

α. amenta praecocia sessilia (compacta), squamae discolores:

1015. S. Lapponum *Willd.* foliis lanceolato-lanceolatis acuminatis glandulose-serratis glabris, stipulis dilatatis semicordatis glabris subsessilibus, stylo abbreviato, stigmatibus crassiusculis emarginatis. *Hoffm.* sal. t. 7. b. et 24. f. 3. *Schk.* t. 317. b. n. 7. *Sturm* 25. Engl. Bot. 2430. *Guimp.* t. 197. — Var. glabrescens: S. coerulea *Sm.* Engl. Bot. 2441. — Var. ramulis vitellinis: S. vitellina *Linn.* Engl. Bot. 1389. *Guimp.* t. 166. Arbor magna e longinquo albida. — *An Wegen, Flafsufern.* — Mai. ♄

✲ 1016. S. Russeliana *Sm.* foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris, junioribus utrinque serico-villosis, stipulis oblique semicordatis acuminatis, amentis dilatatis, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis bifidis. *Sm.* Engl. Bot. 1705. S. pendulina Scr. S. acutifolia *Fries.* S. rubra *Schrk.* Species intermedia, forte hybrida. Ramuli minus ac sequentis divergunt, tenuiores, amenta longiora, squamae glabriusculae; differt a S. alba foliis viridibus, ramulis fragilibus; haud autem semper transeuntibus in utramque. — *An Ufern, Wegen.* — Mai. ♄

1050. S. fragilis *L.* foliis lanceolatis acuminatis remote glandulose-serratis glabris, stipulis semicordatis obtusiusculis, amentis cordato-oblongis, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, stylo attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis emarginatis. *Retz.* et *Ab.* t. 27. *Sturm* 25. t. 5. *Guimp.* t. 167. Engl. Bot. 1807. S. decipiens *Hoffm.* sal. 2. t. 11. *Sm.* Engl. Bot. 1937. — Var. ramulis rufescentibus, fol. infimis ramulorum oblongo-obovatis: S. frangilis *Sm.* Engl. Bot. 1847. S. Hegetschweileriana *Lej.* Arbor magna, folia numquam imprimis ciliato-villosa, haud viridia, amenta crassiuscula. — *An Flüssen, Wegen.* — Mai. ♄

✲ 1051. S. Meyeriana *Willd.* foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis dense serrulatis glabris, petiolis superne glandulosis, stipulis se-

β. amenta cauliana ramul. fol. oppositifolia terminalia, squamae concolores:

✲ 1017. S. babylonica *L.* foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, stipulis oblique lanceolatis acuminatis recurvatis, amentis cylindraceis arcuatis, ovariis ovatis sessilibus glabris, stylo brevi, stigmatibus ovatis emarginatis (ramis pendulis). — *Aus dem Orient, nur der weibliche Baum häufig cultivirt.* — Mai. ♄

1018. S. alba *L.* foliis lanceolatis acuminatis serrulatis utrinque sericeis, stipulis lanceolatis, amentis diandris, capsulis ovato-attenuatis obtusis glabris subsessilibus, stylo abbreviato, stigmatibus crassiusculis emarginatis. *Hoffm.* sal. t. 7. b. et 24. f. 3. *Schk.* t. 317. b. n. 7. *Sturm* 25. Engl. Bot. 2430. *Guimp.* t. 197. — Var. glabrescens: S. coerulea *Sm.* Engl. Bot. 2441. — Var. ramulis vitellinis: S. vitellina *Linn.* Engl. Bot. 1389. *Guimp.* t. 166. Arbor magna e longinquo albida. — *An Wegen, Flufsufern.* — Mai. ♄

microlatis obliquis, amentis subtetrandris, capsulis ovato-attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis emarginatis. *Willd.* Baumz. ed. 2. p. 127. *Guimp.* t. 162. S. *cuspidata Schultz.* S. *tincta a Sm.* S. *pentandra β. Linn.* suec. S. *hexandra Ehrh.* S. *Ehrhartiana Sm.* Encycl. Arbor mediocris. — *In Pommern, Sachsen an Flufsufern.* — Mai. h

1052. S. **pentandra** *L.* foliis ovalibus utrinque attenuatis dense crenulatis lucidis, stipulis ovatis rectis, petiolo supreme multi-laudulosa, amentis 3-polvandris, capsulis ovato-attenuatis glabris breve-pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis bifidis. Fl. D. 913. *Linn.* fl. lapp. t. 8. f. 2. *Schk.* t. 347. b. 8. *Guimp.* t. 161. Engl. Bot. 1805. — Var. S. *polyandra Schrk.* S. *tetrandra Willd.* S. *hermaphroditica Linn.* Omnium pulcherrima, foliis fere *Lauri* splendentes, amentis brevibus crassis. — *In Flufsufern, weniger haufig.* — Mai. h

Obs. Genus quoad specierum valorem, propter propagationem usitatam per ramos, nec per semina, male cognitum. Absque dubio specierum enumeratarum quaedam hybridae, vel ab individuis solo ortae, aliae iterumque varietates datae, constanter per Europam propagatae sunt. Nota tamen communi nulla satis constans, varietatum indumentum infauste in aliarum diagnoses receptum, alias bonas constituat varietates. Forsanum cognitorem ob ill. *Host*, qui sibi propria nomina habet, exspectamus!

CCXXV. **Populus.** *T. Pappel. Amenti* squamae radiato-lacerae. *Perianthium* infundibulare. *Fem.* ovar. stigm. 2—3 profunde bipartitis. *Mas* stam. 8—30. *Caps.* biloculares polysperma, sem. comata.

a. Leuce, *Aspe: turiones tomentosi, stam.* 8:

1053. P. **alba** *L.* foliis cordato-subrotundis lobatis dentatis subtus tomentoso-niveis, stigmatibus cruciatis. *Reitt.* et *Ab.* t. 8. *Guimp.* t. 202. *P. major Mill.* Engl. Bot. 1618. *P. nivea Wk. Schk.* t. 330. a. et b. f. 2. 3. Arbor magna. Folia turionum magna, angulato-dentata: *P. canescens Guimp.* et *Hayne* t. 201. — *Im südlichen Gebiet, an feuchten Orten.* — Marz. April. h

1054. P. **canescens** *Sm.* foliis ovali subrotundis angulato-repandis subtus incano-subtomentosis, stigmatibus lanis flabellato-tri-quadripartitis. Engl. Bot. t. 1919. *P. alba Mill. Schk.* t. 330. b. f. 1.? Species mihi inter retata, a quibusdam et ipso forte *Willd.* cum praecedentis turionibus in herbariis confusa. Accedas ad tantum et cl. quae data sunt in *Engl. Bot.* atque in B. Z. 1827. 234. nec ad hallucinationes floristarum. — *In feuchten Waldungen, hier u. da vorzüglich im südlichen Gebiet, haufig in Ungarn, Schlesien.* — Marz. April. h

1055. P. **tremula** *L.* foliis suborbiculatis grosse dentatis utrinque glabrescentibus, petiolis compressis apice biglandulosis, ramulis pilosis. *Reitt.* et *Ab.* t. 9. *Schk.* t. 330. a. *Guimp.* t. 201. Engl. Bot. 1909. Sv. Bot. 103. — *In Vorholzern.* — März. April. h

1056. P. **villosa** *Lang.* foliis ovali-suborbiculatis acuminatis, grosse dentatis, utrinque, petiolis eglandulosis ramulisque sericeo-villosis, discoloribus, demum glabrescentibus. — Arbor 12—20 pedalis, amenta cylindrico-attenuata. — *In Waldungen wahrscheinlich hier und da, in Ungarn um Ofen: Lang, zwischen Wahlis und Eutritsch bei Leipzig: Rchb.* — Marz. April. h

b. Aigeiros, *Pappel: turiones glabri glutinosi, stam.* 12—30:

1057. P. **nigra** *L.* foliis utrinque acuminatis serratis deltoidibus, diametro longitudinali longiore, ramis patulis. *Blackw.* 248. *Reitt.* et *Ab.* t. 10. *Schk.* t. 330. a. *Guimp.* t. 204. Engl. Bot. 1910. Arbor fastigiata diffusa, antherae purpureae. — *In Waldungen, Dörfern, an feuchten Orten.* — Marz. April. h

※ 1058. P. **dilatata** *Ait.* foliis utrinque glabris acuminatis serratis subdeltoidibus, ramis arcuatis virgatis. *Schk.* t. 330. b. f. 4. *P. pyramidalis Moench. P. fastigiata Pers. P. nigra italica D. R. P. italica Mnch.* Arbor fastigio pyramidali. — *Aus dem Orient nach Italien.*

lien gebracht? überall angepflanzt. — Marz. April. ♄

※ 1059. P. monilifera *Ait.* foliis subcordatis glabris basi glandulosis, serraturis cartilagineis hamatis pilosiusculis, nervis patulis, petiolis compressis, ramis teretibus. *Schk.* t. 330. b. f. 5. *P. carolinensis Moench.* Arbor inter congeneres maxima, fastigio late diffusa, amentis fructiferis moniliformibus insignis, stigmata terna-quaterna, in styles brevibus cordata, dentata. — *Aus Nordamerika, häufig angepflanzt und in Allugen verwildert, wie bei Wien: Sauter.* — März. April. ♄

Obs. Quid *P. repanda Baumg.*? cui *ramos* adscribit *patentissimos*, citat autem *P. dilatatam*?? —

b. Betulineae: *amenta sexu distincta monoica, squamae subbiflorae, nux monosperma:*

CCXXVI. Betula. *T. Birke. Amenti* squamae imbricato-arrectae, subtrilobae bi-triflorae. *Perianthium* genitalibus externum, laciniatum. *Fem.* perianthium parvum, ovulo binis paribus. stigmata bina elongata, setacea. *Mas:* stam. 10—12, in perianthio parvulo. *Nux* bialata, monosperma, embryo radicula supera, cotyledonibus planis. — Amenta solitaria. —

1060. B. nana *L.* foliis orbiculatis crenatis glabris subtus reticulato-venosis. *Linn.* lapp. ed. 2. t. 6. f. 3. Fl. D. 91. *Guimp* t. 148. Engl. Bot. 2220. *B. turfosa Weig.*? Erectus, humilis. — *Moore auf Alpen und Voralpen, auch in Kamtschatka und Steiermark: Hpp. und in den Sudeten in Böhmen, dem Isargebirge und Glatz, im Norden häufig in der Nordsee.* — Juni. Juli. ♄

1061. B. fruticosa *Pall.* foliis subrotundo-ovatis subaequaliter serratis glabris, amentis femineis oblongis. *Pall.* ross. 1. t. 10. *Guimp.* t. 149. *B. humilis Schrk.* — *Auf Moorästen im nordlichen Gebiete.* — — April. ♄

1062. B. carpatica *W. K.* foliis rhombeis inaequaliter serratis acutis, axillis venarum pubescentibus, gemmis oblongis ramulisque glabris vernicosis, squamis femineis ciliatis inaequaliter tridis, lobis lateralibus patentibus obliquo truncatis. *B. alba Horn.* Fl. dan. 1167. *B. glutinosa Wallr.* Accedit ad *B. davuricam Pall.* — *Auf den Karpathen, Sudeten, nach unter* P. Pumilio *baumartig.* — Mai. Juni. ♄

1063. B. pubescens *Ehrh.* foliis rhombeis subsimpliciter serratis, ramulis glabris, squamis femineis cuneato obcordatis, lobis oblongis subaequalibus. Mihi videtur *B. nigra Mattich. Sut.*? nec *Linn.* — *Im Moorboden am Chasseral auf dem Jura: Thomas.* — Mai. Juni. ♄

1064. B. intermedia *Thom.* foliis rhombeis subsimpliciter serratis, ramulis glabris, squamis femineis cuneato obcordatis, lobis oblongis subaequalibus. Mihi videtur *B. nigra Mattich. Sut.*? nec *Linn.* — *Im Moorboden am Chasseral auf dem Jura: Thomas.* — Mai. Juni. ♄

1065. B. alba *L.* foliis deltoidibus acutis duplicato-serratis glabris, squamarum lobis lateralibus rotundatis, medio ovato emarginato longioribus, petiolis glabris pedunculo longioribus. *Schk.* t. 288. *Blackw.* t. 240. *Guimp.* 145. — Var. *pendula Ehrh. Schk.* 288. ramis pendulis, squamar. lobis lat. rotundatis in medium oblongum decurrentibus! — Arbor corticis epidermide alba insignis. Var. etiam rara fol. pinnatifidis. — *Bildet Wälder in Sandgegenden, steigt in die Voralpen.* April. Mai. ♄

CCXXVII. Alnus. *T. Erle, Eller. Ament. masc.* cylindricum, squamae cuneatae, truncato-rotundatae, trifloreae, cal. quadripartitus, stam. quatuor. *Ament. fem.* ovoideum, squamae divaricatae lignescentes cuneato-rotundatae, 1-pluri-florae, ovaria compressa, calyce utriculata, stigmata bina. *Nux* compressa monosperma. — Amenta pedunculo ramoso juncta. —

1066. A. viridis *DeC.* foliis ovatis duplicato-serrulatis glabris, demum subtus ad venarum axillas pilosis, squamis femineis unifloris. *Betula viridis Vill. B. ovata Schrk. Guimp.* t. 147. *B. alpina Borkh.*

Aln. mont. crisp. glut. et denticul. fol. Bocc. mns. t. 96. Frutex humilis. — *In Voralpen von der Gränze der Tannen aufsteigend bis zu 6100 Fufs, meist bis zur Schneegränze mit* Pin. Pumilio, *auf Moorboden, in Baiern, Salzburg, Oestreich, Kärnthen, der Schweiz, Olsberg bei Basel, häufig um Bex und in Oberitalien.* — Mai. Juni. ♄

1067. A. incana *W.* foliis oblongis acutis subtus incano-pubescentibus, axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis. *Guimp.* 136. *Betula incana Lin.* suppl *Reitt. et Hb. t.* 16. — *Var. laciniata.* — *Herrschendes Gebüsch in mehreren subalpinischen u. nördlichen Gegenden, z. B. in Ostpreufsen, dann in Voralpen, in Salzburg häufig, in Tyrol, Oberitalien, Piemont, der Schweiz, überall aus der Ebene bis zur Gränze der Buchen hinaufsteigend.* — März. April. ♄

1068. A. glutinosa *Gärtn.* foliis subrotundo-cuneatis subretusis repando-serratis glutinosis, axillis venarum subtus villosis. *Sturm* t. 19. *Kern.* t. 14. *Hook.* Lond. t. 59. *Betula Alnus Linn.* Engl. Bot. 1508. *B. glutinosa Hoffm. Var. α. emarginata Guimp.* t. 180. — *β. quercifolia.* — *γ. laciniata.* — *Auf Moorboden, an Flüssen.* — März. April. ♄

CCXXVIII. Carpinus. *T. Hainbuche. Amenti feminei laxi* squamae subtrilobae, bifloraе, *quarum* calyce dentato utriculatum, bilobulare, *stigmata* bina longissima parallela. *Am. masc.* squamae ovatae, stamina 8—14, antherarum loculi separati erecti apice barbati. *Nux* unilocularis, monosperma.

1069. C. Betulus *L.* amentorum squamis tripartitis, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis. *Schk.* t. 304. *Kern.* t. 11. *Guimp.* t. 179. Arbor magna „*Weisbuche*," foliis plicatis inter vulgares insignis, ramis laeviatis. — *In Wäldern.* — April. Mai. ♄

1070. C. duinensis *Scop.* amentorum squamis ovatis basi inaequalibus indivisis subangulatis inaequaliter serratis. *Scop.* t. 60. *C. orientalis Lam.* — *Besonders häufig im Friaul, bei Duino, wo sie mit Acer monspessulanum, Pistacia Terebinthus und Querc. Ilex ein Wäldchen bildet.* — März. April. ♄

CCXXIX. Ostrya. *Mich. Hopfenbuche. Ament. fem.* nullum, utriculus inflatus monospermus. *Masc.* stam. 12—16 ramosa. — Habitus Carpini. —

1071. O. caprinifolia *Scop.* amentis ovatis pendulis, foliis ovatis acutis geminis obtusis. *Ostrya carpinifolia Scop. O. italica Mich.* gen. t. 104. f. 1. 2. *Carpinus Ostrya Linn.* — *Im innern Oestreich, Krain, am Litorale, Oberitalien, Piemont, Ligurien.* — Mai. ♄

c. Myriceae: *amenta sexu distincta dioica, drupa monosperma:*

CCXXX. Myrica. *L. Gagel. Fem. cal.* ovario circumnatus, stigm. bina. *Mas.* stam. 4—6, anth. quadrivalves. *Drupa* monosperma, albumen nullum. amenta erecta, quasi spicam compositum efficiunt. — *In Moorbrüchen in den Hayden des ganzen nördlichen Gebietes.* — April. Mai. ♄

d. Fagineae: *amenta sexu distincta monoica, feminei squamae inferiores vacuae, in involucrum capsulatum connatae, cui flores terminales centrici, nux monosperma exalbuminosa:*

CCXXXI. Corylus. *L. Hasel. Fem.* flores plures, calyx biparlitus lacerus, ovarium biovulatum. stigmata bina elongata. *Mas.* squamae obovato-truncatae extrorsum triangulares, intus receptaculo longitudinali utrinque tetrandro. *Nux* calyce auto involucrata, embryo cotyledonibus crassis. — Amenta mascula teretia, pendula. —

1073. C. Avellana *L.* nuce ovoidea, calycibus fructus campanulatis apice patulis lacero-dentatis, foliis subrotundis cordatis acuminatis.

Engl. Bot. 723. *Schk.* t. 305. *Guimp.* t. 151. *Hook.* Lond. t. 17. Dict. sc. nat. 29. Calyx fructu brevior ut *Schk.* l. c. et *Lam.* ill. 780. f. n. aut subaequalis et paulo longior ut *Guimp.* l. c. et *Lam.* l. c. fig. 5. — *In Laubwäldern durch das ganze Gebiet.* — Febr. Marz. ♄

1074. C. tubulosa *L.* nuce cylindrica, calycibus fructus tubuloso-cylindraceis acuminatis inciso-dentatis, foliis subrotundis cordatis acuminatis. *Guimp.* t. 152. *C. rubra Borkh. C. maxima Du Roi.* v. *Gleich.* Abb. t. 5. *C. arborescens Minchhays. C. sylvestris C. B.* Pin. — *„Lambertsnüss." Im südlichen Gebiet, Oestreich, Ungarn, Oberitalien, steigt in die Voralpen bis zu* P. Pumilio. — April. Mai. ♄

1075. C. Colurna *L.* nuce abbreviata, calyce fructus patentissimo duplici, exteriore multipartito, interiore tripartito, laciniis palmatis, foliis subrotundo-ovatis cordatis inciso-angulatis. *Seb.* Mus. 1. t. 27. *Schk.* t. 305. — *In Oestreich, Ungarn im Bannat in ganzen Waldbestänten, Baume bis zwei Fuls dick: Rchl., Oberitalien.* — April. Mai. ♄

CCXXXII. Fagus. *T. Buche. Fem.* involucr. extern. quadribracteatum, internum calyciforme quadrifidum, muricatum, flores bini, ovaria calyce tomentoso utriculata, trilocularia, triovulata, stigmata tria. *Mas.* cal. sexfidus infundibularis, stam. 8—12 perigyna, styli rudimentum. *Nux* triangularis monosperma. — Flores masculi pauci in spica longepedunculata pendula, opposite-bibracteata, amentum igitur nullum. —

1076. F. sylvatica *L.* foliis ovatis glabris repandis subundulatis ciliatis. *Schk.* t. 303. *Kern.* t. 10. *Guimp.* t. 143. Var. *sanguinea* Hortul. fol. purpureis. Var. *laciniata* fol. pinnatifidis, plerumque cum ramis integrifolis in eodem individuo. — *„Rothbuche." Bildet grofse Wälder in der nördlichen Ebene und den niedern Berggegenden, im mittlern u. südlichen Gebiete, wo sie bis 4000 Fuls hoch steigt, geht bis Ellwangen, etliche Meilen westlich von Königsberg: E. M., umzieht im Süden den Karmo auf dem Wege von Triest nach Kärnthen: Strnb.:* Var. sanguinea *in Oberitalien, vorzügl. bei Rovoredo: Pollin.* — April — Juni. ♄

CCXXXIII. Castanea. *T. Kastanie. Polygama. Amento* masculo basi amenta feminea accedunt. *Fem.* involucr. 5—6 partitum, echinatum; fl. subterni; cal. urceolatus ore sexfido, ovar. innatum sexloculare, ovula duodecim pendula, stigmata 6, stam. in limbo sterilia. *Mas.* cal. limbo sexfido campanulatus, stam. 12 tubo inserta, emersa. *Nux* coriacea, sem. subsolitario rugoso.

1077. C. vesca *Gärtn.* foliis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronato-serratis subtus nudis. *Gärtn.* 1. t. 37. f. 1. *Guimp.* t. 144. Dict. sc. nat. 13. Engl. Bot. 886. *C. sativa C. Bauh. Scop. Blackw.* t. 330. *Mill.* ic. t. 84. *Fagus Castanea Linn.* Variat foliorum latitudine et indumento. — *Im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da verwildert, z. B. bei Wien gegen das Talnerfeld hin, haufig angepflanzt, bis Obersachsen.* — Mai. Juni. ♄

CCXXXIV. Quercus. *T. Eiche. Fem.* involucr. ext. bibracteatum, internum imbricato-connatum lignescens truncatum. Flos solitarius, ovarium calyce circumnato utriculatum, stigmata tria brevia obtusa. *Mas.* cal. quinquepartitus rotatus, stam. 5—10 partitionibus alternantia. *Nux* in cupula, sem. laeve conforme.

a. Suber: *foliis coriaceis sempervirentibus:*

1078. Q. Ilex *L.* foliis ovatis integerrimis spinuloso-serratisve subtus incano-tomentosis, cortice integro, nucibus ovatis racemosis. *Weisse* Forstbot. 1. t. 5. f. 4. a. b. c. d. *Lois.* nouv. *Duham.* I. t. 43. 44. f. 2. *Ilex coccigera Blackw.* t. 166. *Q. Alzina Lap. Q. gramuntia L.* — Var. *Q. Smilax Roy.* fol. oblongo-ovatis integerrimis. — *Beginnt bei Triest als Eschheltz, bei Degnano und Gulesano, im tiefern Süden, am adriatischen Meere, bei Duino im Friaul. Heynhold. in Istrien. dann am Baldo und Pastello, auf den Euganischen Hügeln, um die Chiusa, vorzüglich um Nizza als Baum.* — Mai. ♄

1079. Q. Suber *L.* foliis ovato-oblongis integerrimis serratisve subtus tomentosis, cortice rimoso fungoso. *Weisse* Forstb. 1. t. 1. f. 10. *Blackw.* t. 193. *Duh.* arb. II. t. 80. *Lois.* nouv. *Duh.* VII. t. 45. fol. integerrimis *Duh.* arb. II. t. 81. — *Im Triestinischen als Beschholz begriffen, im tieferen Istrien, Ungarn, Dalmatien, auf den venetianischen Inseln und um Nizza als Baum.* — Mai. ♄

1080. Q. Pseudo-suber *Santi*. foliis oblongis, subtus tomentosis grosse-dentatis sinuatisve mucronatis, cupulis subsessilibus turbinatis crinitis. Cortex illi praecedentis lentis longe tenuior, folia majora angustius dentata vel incisa, habitus robustior, elatior. Non *Q. Pseudo-suber Dsf.* cui folia decidua. — *In (Hetrurien u. dem angränzenden) Ligurien.* ♄

1081. Q. coccifera *L.* foliis oblongis indivisis spinoso-dentatis basi cordatis utrinque glabris, squamis cupulae patulis. *Weisse* Forstb. 1. t. 4. f. 5. *Lois.* nouv. *Duh.* VII. t. 46. *Duh.* arb. I. t. 125. *Garid.* Aix t. 54. — *An dürren steinigen Plätzen in Wäldern im südlichen Gebiete, in Istrien, Insel Cherso: Sadler, den venetianischen Inseln, um Nizza.* — April. ♄

L. Robur: *fol. membranaceis deciduis aut marcescentibus sinuato-pinnatifidis muticis, cupula imbricato-squamosa:*

1082. Q. pubescens *Willd.* foliis oblongo-obovatis petiolatis sinuatis subtus pubescentibus, basi subcordatis inaequalibus, lobis obtusis angulatis, fructibus subsessilibus, cupula hemisphaerica nuce vix duplo breviore, squamis ovatis adpressis obtusis. *Guimp.* t. 1. *Q. fagnea Lam.?* Arbor humilior. — *Oestreich, Ungarn. Böhmen: Carlstein, Kuchel: Schweiz, im südlichen Gebiete überhaupt in Bergwäldern.* — Mai. ♄

1083. Q. apennina *Lam.* fol. subpetiolatis obovatis sinuato-lobatis, lob. obtusis subtus petiolisque pubescentibus, fructibus pedunculatis spicatis, cupula hemisphaerica nuce vix duplo breviori, squamis lanceolatis subobtusis. Satis a praecedente distincta. — *Auf Hügeln im Elsafs: Nestler.* — Mai. ♄

1084. Q. Esculus *L.* foliis ovato-oblongis sinuatis glabris, lobis oblongis obtusis subangulatis subdentatisve, basi attenuatis, junioribus utrinque pilosis, fructibus ellipsoideis sessilibus. Folia ramorum juniorum profunde pinnatifida. — *Haufig in Wäldern, an Ackerrändern, sowohl in der Ebene als in den niedern Bergen, im Venetianischen, auf den Hügeln in Piemont und in der Navara, im südlichen Ungarn.* — April. ♄

1085. Q. pedunculata *Ehrh.* foliis brevissime petiolatis oblongis sinuatis deciduis, fructibus longe pedunculatis subsolitariis. *Schk.* t. 301. a. *Kern.* t. 9. *Hayne* Arzng. VI. 36. *Guimp.* 140. *Q. femina Roth.* Fl. D. 1180. *Q. Robur Smith. Q. racemosa Lam.* — *Q. intermedia Bngh.* in planitie Florae Monasteriensis ab auctore interim indicata, refert habitum *Q. pedunculatae*, folia distincte petiolata sequentis. — *Waldbaum in der Ebene und Hügelland, geht nicht in die Alpen.* — Mai. ♄

1086. Q. Robur *L.* foliis oblongis petiolatis glabris marcescentibus sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis sessilibus. Engl. Bot. 1342. *Schk.* t. 301. b. *Hayne* Arzng. VI. 35. *Guimp.* 139. *Lois.* nouv. *Duh.* VII. t. 52. *Q. sessiliflora Smith.* — Var.? *Q. lanugin sa Thuill.* fol. subtus velutine-lanuginosis nudis oblongis subtuberculatis: huc *Q. robur b. lanuginosa Rchl.* Ban. t. 38. f. 79. *Quercus iberiae Stev.* fol. subt. lanug. sinuato-lobatis, fruct. sessil. et squamis cupulae acutiusculis incumbentibus villosis summopere accedit, et notis istis a *Q. robure* et *Q. pubescente* satis diversa. Variat etiam raro foliis profundius pinnatifidis. — *Waldbaum durch das ganze Gebiet; Q. rob. b. lanug. im Banat um Oravicza und Csiklowa und in Slavonien: Rochel; bei Limburg am Kaiserstuhle: v. Braun.* Var. pinnatifida *im Breisgau.* — April. Mai. ♄

c. Aegilops: *fol. membranaceis decid. aut marcescent. angulatis mucronatis, cupula echinato-squarrosa:*

1087. Q. Cerris *L.* foliis oblongis sinuato-pinnatifidis subtus pubescentibus basi angustatis, lobis oblongo-lanceolatis dentatis, cupulis

hemisphaericis setaceo-echinatis. *Lob.* 156. ic. *Du Roi* Harbk. I. t. 5. f. 1. *Plenk.* t. 669. *Lois.* nouv. *Duh.* VII. t. 57. *Q. Aegilops All. non L.* — *In Ungarn? Piemont und der Novara in Gebirgswäldern, im Vicentinischen nach Marzari (ich habe sie nur aus den transpadanischen Gegenden erhalten).* — April. Mai. ♄

1088. Q. austriaca *W.* foliis oblongis levissime sinuatis subtus pubescentibus basi angustatis, lobis brevissimis ovatis acutis integerrimis, cupula hemisphaericis echinatis. *Guimp.* 142. vix! *Q. Cerris Borkh. Du Roi* t. 5. f. 1. *Weisse* Forstb. 1. t. 4. f. 4. a. b. Arbor procera. „A praecedente, qua cum fructu convenit, differt foliis laevissime sinuatis, lobis ovatis integerrimis totoque haud." *Pollin.* — *Am südlichen Ufersande, im Walde von Lippizza und bei Bassowitza: Heynhold; in Tannen- und Buchenwäldern von Lessina um die Chiesa nova: Pollini.* — Mai. ♄

1089. Q. Aegilops *L.* fol. ovato-oblongis levissime sinuatis, subtus cano-pubescentibus, lobis brevissimis mucronatis, cupula hemisphaerica, squamis lanceolatis patentibus. *Oliv.* it. t. 12. *Mill.* dict. t. 215. Fruct. maximi, nux umbilicata, cupula squarrosa interne albo-lanuginosa. — *Auf hohen Bergen an der Vicentinischen und Veronesischen Gränze nach Seguieri; im Veronesischen auf den Hügeln der valle di Caprina bei la Casa vecchia del Becelli, nach Pollini, wenn er sie nicht verkannt hat, da sie nur im Orient ächt vorkommen soll.* — Mai. ♄

Obs. „Hungaria non tantum Quercuum aberrationes copiam sed et species plures nondum rite cognitas alit: sic et Banatus proprias, et Slavonia rarissimas producit Quercuum species, quae ut studio proprio aestimentur, in votis vehementer habetur." *Rochel.* Haec nobis e praecordiis! forte quas e finitimis terris habemus: Q. *conglomerata P. pyrenaica W.* (*Tauzin P. nigra Thore, stolonifera Lap.*) *Teza Bosc, Thomasii Ten. bratia Ten.* non diu intra fines desiderabuntur.

FAMILIA LXIV.

URTICACEAE. NESSELGEWAECHSE.

a. *Urticeae.*

Grad. nat. Stigma concentratur in ovario libero, perianthio distincto.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, frutices, arbores ramificatione et foliatione oppositа, aliis sparsa; folia plurimis stipulata; aspera, scabra, hispida, urentia; nervosa, venosa; simplicia, indivisa aut palmata et pinnatifida, quibusdam digitata. *Inflorescentia* axillaris paucis terminalis, flores solitarii, glomerati, fasciculati, spicati (quos amentaceos dicunt), racemosi, cymosi, paniculati, aliis i. e. in intima evolutione, receptaculo carnoso immersi; dioici, monoici, polygami cum hermaphroditis. *Gynaec.* ovarium simplex, liberum, aliis bicvulatum et stigmata bina, vel uniovulatus lateri centrali stellatum; perianthium tri-quadri-quinque-rarius sexpartitum herbaceum et paucis coloratum, persistens. *Androc.* stamina definita plurimis quaterna, aliis quina paucisque terna vel sena (*Artocarpo* universum) basi perianthii inserta, partitionibus apposita, libera, filamenta quibusdam inflexione elastice resilientia, antherae bi-quadriloculares. *Fruct.* nux aut drupa plurimis regularis, unilocularis, monosperma, semipendulum, albumen nullum aut tenue, embryo spiralis, curvatus, paucis rectus, radicula tamen erecta. Anamorphosi stigma et embryo centricitati adducuntur.

α Artocarpeae: *ovaria in receptaculo communi aggregata, perianthiis carnosis cinctis compacta, semina albuminosa, embryo curvatus:*

CCXXXV. Ficus. *T. Feige.* Trioico-Polygama. *Recept.* carnosum globoso- aut piriformi-connivens subclausum. *Fem.* perianth. quinquefidum, ovar. stylo subbifido. *Mas* perianth. tri-quinquefidum, stam. 3—5. *Nucula* perianthio carnoso drupacea, testa crustacea. *Embryo* uncatus, cotyledonibus nempe in basi radiculae erectae incurvis.

1090. **F. Carica** *L.* foliis cordatis tri-quinquelobisve repando-dentatis, lobis obtusis supra glabris subtus pubescentibus, receptaculis pyriformibus glabris. *Blackw.* t. 125. *Lam.* ill. t. 801. *Gärtn.* 2. t. 91. f. 7. *Hayne* Arzng. IX. 13. Distinguitur a. *F. pumila Matth.* s. *F. humilis C. Bauh.* in vasis culta, b. *Caprificus Aldrov.* c. *F. silvestris Dioscoridis C. Bauh.* et c. *F. communis C. Bauh.* — *Im südlichen Gebiet an Mauern und Felsen häufig verwildert, sprofst schon bei Meraue und Botzen aus allen Mauern; Zucc. die Formen a. u. c. mit süfseren Früchten, haufig cultivirt.* — Jul. Aug. ♄

CCXXXVI. **Morus.** *T. Maulbeerbaum.* Monoica. *Recept.* filiforme. Perianthium quadripartitum. *Fem.* ovarium biovulatum, stigmatibus binis. *Mas* stamina quatuor. *Nux* perianthio carnoso drupacea, drupae compactae. *Embryonis* cotyledones parallelae, radicula adscendens.

※ 1091. **M. alba** *L.* foliis oblique cordatis sublobatis indivisis inaequaliter serratis laeviusculis. *Schk.* t. 250. *Guimp.* t. 138. Fructus albus. — *Aus dem Orient stammend, im südlichen Gebiet haufig verwildert, bis über das mittlere hinauf angebaut.* — April. Mai. ♄

※ 1092. **M. nigra** *L.* foliis cordatis ovatis lobatisve inaequaliter dentatis scabris. *Blackw.* t. 126. *Kern.* t. 244. *Duh.* arb. II. t. 1. Fructus niger. — *Aus Persien oder China stammend, im südlichen Gebiet häufig verwildert, bis über das mittlere hinauf angebaut.* — Mai. ♄

b. Lupulinae: *ovarium perianthio utriculatum, stigmata bina, antherae biloculares, semen exalbuminosum, embryo spiralis:*

CCXXXVII. **Humulus.** *L. Hopfen.* Dioica. *Fem.* flores in amento demum strobilaceo; squamae maximae pluriflorae, flores singuli bracteati, perianth. urceolato-truncatum. *Mas* flores axillari-paniculati, perianth. quinquepartitum, stam. quinque. *Nux* apice e perianthio emarginato emersa, embryo cotyledonibus longissimis transversis spiralibus. — *Lupulus T.* —

1093. **H. Lupulus** *L.* caule volubili anguloso scabro, foliis oppositis petiolatis cordatis tri-quinquelobis serratis scabris. Fl. D. 1239. Engl. Bot. 427. *Schk.* t. 326. *Hayne* VIII. 36. — *In Waldgebüsch, an Flüssen, Sümpfen durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. ♃

c. Cannabinae: *ovarium in perianthio spathaceo liberum, antherae quadriloculares, semen exalbuminosum, cotyled. transversae rectae, radicula adscendens:*

CCXXXVIII. **Cannabis.** *T. Hanf.* Dioica. *Fem.* fl. axillares subgeminato-spicati, perianth. spathaceum interno latere longitudinaliter fissum, ovarium supra medium constrictum, styli bini inaequales stigmate clavato. *Mas* fl. axillari-racemosi, penduli, perianth. quinquepartitum, stam. quinque. *Nux* bicarinata, testa crustacea.

1094. **C. sativa** *L.* foliis oppositis digitatis. *Lam.* ill. t. 814. *Schk.* t. 325. *Hayne* Arzng. VIII. 35. — *Stammt aus Persien, ist indessen im ganzen Gebiete durch Anbau verwildert.* — Juni — Aug. ☉

d. Celtideae: *ovarium in perianthio regulari liberum, stigm. bina, semin. albumen tenue, cotyled. tenues contort.-plicatae, radicula adscendens:*

CCXXXIX. **Celtis.** *T. Zürgel.* Polygama. Fl. axillares. *Perianth.* 5—6 partitum. *Fem. Ovar.* stigm. divergentibus fibrillosis. *Mas* stam. 5—6.

1095. **C. australis** *L.* foliis oblongo-lanceolatis acuminatis argute serratis supra scabris, subtus pubescenti-molliusculis basi inaequalibus. *Sieb.* Lel. ins. 2. t. 18. *Lam.* ill. 844. Arbor foliis alternis 40—50 pedalis. — *Im tieferen Süden, schon im Isonzothale am Litor. bis Wallachei; Frauz. Lingueschach: Bartlang; Friaul. Lingaro, Daumatien, Oberitalien.* — April. Mai. ♄

c. Ulmeae: *ovarium in perianthio regulari liberum, stigm. bina, sem. album. nullum, embryo rectus cotyled. plano-convexis:*

CCXL. Ulmus. *T. Ulme, Rüster.* Hermaphrodita. *Perianth.* campanulato-quinquefidum aliis quadrifidum, ovar. stigm. bina. *Stam.* 5 aliis 4 aut 8. *Nux* samara perpendiculariter circumalata. — Flores fasciculati, laterales. —

1096. U. campestris *L.* foliis duplicato-serratis basi inaequalibus, floribus subsessilibus conglomeratis pentandris, samaris obovatis excisis glabris. Engl. Bot. 1886. Fl. D. 632. Dict. sc. nat. cah. 29. *Hayne* Arzpg. III. t. 15. *Guimp.* 27. — *In niedern Waldungen, um Dörfer.* — März. April. ♄

1097. U. glabra *Mill.* foliis oblongis duplicato-serratis glabris basi inaequalibus margine conniventibus, floribus subsessilibus, samara obovata emarginata glabra. Engl. Bot. 2248. *U. nuda Ehrh.*? Samarae parvae. — *In Gebirgswaldern in Oestreich.* — März. April. ♄

1098. U. montana *Sm.* foliis ovatis duplicato-serratis acutis scabris basi inaequalibus, floribus pentandris hexandrisve. Engl. Bot. 1887. *U. glabra Huds. U. effusa Ehrh.* Flores pedunculati, cal. rugosus, stamina etiam septena occurrunt. Rami inferiores penduli. — *In Bergwäldern in Oestreich.* — Marz. April. ♄

† 1099. U. tortuosa *Host:* „trunco ramisque flexuosis, foliis ovato-lanceolatis, fructu obovato glabro." Folia parva, cal. minutus 4—5 nimve, obovatae, glabrae. — *Auf Hügeln und Bergen um Ofen in Ungarn: Kit.* — Frühling. ♄

† 1100. U. tiliaefolia *Host:* fol. lato-ovatis glabris facie nitidis duplicato-serratis basi inaequalibus, floribus subsessilibus, samara obovata glabra. Arbor procera, ramis inferioribus patentes, folia longe petiolata, cal. brevis, hirsutus, stam. 3—5, samara orbiculato-ovata, glabra. — *In Bergwäldern in Krimen u. Oestreich.* — Marz. April. ♄

1101. U. corylifolia *Host:* folus lato-ovatis scabris basi obliquo cordatis duplicato-serratis, dentibus latis obtusis, samara late obovatis, ramis patentibus. Arb. mediocris, flor. sessiles, ovar. glabrum, stigm. vix exsertum. — *In Bergwäldern, an Buchen in Oestreich.* — Frühling. ♄

1102. U. suberosa *Ehrh.* foliis duplicato-serratis, basi subaequalibus, floribus subsessilibus conglomeratis tetrandris, fructibus glabris, cortice ramulorum suberoso-alato. *U. tetrandra Schk.* t. 57. b. et tab. 57. a. f. g. *U. sativa Du Roi. U. suberosa β. parvifol. Hayne* Arzng. III. t. 16. *Guimp.* t. 28. — *U. suber. β. grandifolia Hayne.* Engl. Bot. 2191. *Plenk* t. 172. Frutex et arbor mediocris. — *In Wäldern, in der Ebene sowohl als in den Bergen.* — März. April. ♄

1103. U. major *Sm.* foliis oblongis duplicato-serratis supra scaberrimis basi cordatis inaequalibus, samaris subrotundis glabris. Engl. Bot. 2542. *U. hollandica Mill. U. excelsa Brkh.* Arbor speciosa, cort. laevis, gemmae et ramuli setosi, folia breve-petiolata, crassiuscula, subtus pubescentia, flor. breviter pedunculati in fasciculis numerosi ut fere globum sistant. — *In Bergwäldern, an fließendem Wasser in Krain, Obersteyermark, Oestreich, Böhmen, anderwärts, vorzüglich in Holland häufig als Alleebaum.* — März. ♄

1104. U. ciliata *Ehrh.* foliis duplicato-serratis, basi inaequalibus, floribus octandris, pedunculis elongatis, fructibus margine ciliatis. *Hayne* Arzngw. III. 17. *U. campestris Reitt.* et *Ab.* t. 4. *U. effusa W. U. octandra Schk.* t. 57. b. Arb. excelsa, folia magna, flores magni longe pedunculati, samarae exalatae, ciliatione sua jam speciem distinguentes. — *In Wäldern, in der Ebene und in den Gebirgen.* — März. April. ♄

Obs. Genus quoad species minime clarum, vere et rite explanas v. c. *U. carpinifoliam Schk. scabram Mill. satiram Mill. minorem Mill. tetrandram Schk.* t. 57. b. *campestrem Schk.* t. 57. a. samaris ciliatis. —

f. Urticeae: *ovarium in perianthio liberum, stigma centrale:*

CCXLI. Urtica. *T. Nessel.* Monoica vel dioica. *Fem.* perianth. 4-partitum inaequale, stigma sessile multi-radiatum. *Mas* perianth. quadripartitum, regulare, stam. quatuor. *Nux* monosperma. — Flor. axill. glomerati, spicati, cymosi, paniculati.

a. pilulares: *fl. fem. globoso-glomerati:*

1105. U. pilulifera *L.* foliis oppositis ovatis serratis, glomerulis fructiferis globosis. *Schk.* t. 289. part. fl. et fruct. Engl. Bot. 148. Fl. mass. glomerato-spicata. — *Bei Nizza, bei der Buragia bei Prato in der Navara, u. a. O. im tiefen Süden, im mittlern Gebiete hier und da verwildert.* (Fl. Germ. exs. no. 22.) — Juni. Juli. ☉

1106. U. Dodartii *L.* foliis oppositis ovatis subintegerrimis, glomerulis fructiferis globosis. Habitus praecedentis. — *In de Philosophenlaan in het Haagsche bosch. Op eenige plaatsen binnenweg tusschen Leidschendam en in den omtrek van Delft: J. Van Spyk Vermeulen.* — Juni. Juli. ☉

b. glomerato-spicatae vel cymosae: *fol. venosis:*

1107. U. urens *L.* foliis oppositis ellipticis subquinquenerviis serratis, spicis glomeratis axillaribus foliо brevioribus. Engl. Bot. 1256. Fl. D. 754. Pedalis. — *Auf gebauten Ländern, an Mauern, Schutt.* — Juni — Aug. ☉

1108. U. dioica *L.* foliis oppositis cordatis serratis, paniculis geminis folio longioribus, floribus dioicis polygamisve. Fl. D. 746. *Blackw.* t. 12. Bi-quadripedalis et ultra. Folia latiora vel, ut in planta succica: angustiora. — *An Hecken, auf Schutt, sehr grofs in schattigen Laubwäldern.* — Juni — Herbst. 4

CCXLII. Parietaria. *T. Wandkraut, Glaskraut.* Polygama. *Fem.* perianth. bipartitum. *Hermaphr.* perianth. quadripartitum, ovarium utriusque stylo brevi, *stigmate penicillato.* Stam. 4. elastica, antherae bilaculares. *Nux* in perianthio aucto. — Folia sparsa, fl. in cymis axill. dichotomis. —

1109. P. diffusa *M. K.* caule procumbente diffuso, foliis ovalibus, glomerulorum ramis trifloris, involucris 7—9 fidis tri-quinqueforis, flore medio femineo, *lateralibus hermaphroditis.* *P. judaica Schk.* t. 346. cujus figura optime illustratur; a *Lamio P. judaica* omnino diversa est. — *An Mauern in den Gegenden am Rhein und Main, so wie in Böhmen und im ganzen Süden häufig.* — Juni. Juli. ♃

1110. P. officinalis *L.* erecta subsimplex foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis, glomerulis repetito-dichotomis, bracteis florum dichotomiam solitarius, sequentium gemmis, spicatim ternis. Engl. Bot. 879. Fl. D. 521. *Schk.* t. 344. *Sturm* 1: 9. *Hayne* Arzng. V. 12. — *An Mauern, auf Schutt, durch das Gebiet.* — Jul. Aug. ♃

Obs. P. erectam in litorali adesse hucusque rumor est, diffusam tantum accepi, in jurant in illam.

FAMILIA LXV.

NYCTAGINEAE. NYCTAGINEEN.

Grad. nat. *Perianthium cum reliquo gynaeceo regulariter et liberum abscinditur.* — Plantae exoticae. —

FORMATIO II.

F O L I O S A E.

BLATTREICHE.

FAMILIA LXVI.

PIPERACEAE. PFEFFERGEWAECHSE.

Grad. nat. Antherae oriuntur, absque perianthio, filamenta plurimis connata. — Genera exotica. —

FAMILIA LXVII.

ARISTOLOCHIEAE. OSTERLUZEIGEWAECHSE.

Grad. nat. Stamina liberantur intra perianthium.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae perennes fruticesque scandentes, folia sparsa, plurimis petiolata, cordata indivisa paucis lobata, margine tamen integerrima, subcoriacea, pedatinervia. Flores solitarii vel aggregati axillares hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium inferum regulare sexloculare, stylus stigmatibus sex in unum concentratis, stam. epigyna duodena (vulgo 6. indicantur), filamentis connata, per paria approximata aut libera, antherae biloculares; perianthium monosepalum tubulosum interne corollinum limbo lingulato aut rotato-partito. *Fruct.* capsula aut bacca infera sexlocularis, semina loculum uniseriatim explentia, angulo centrali dissepimentorum adhaerentia, in Asaro pauca; albumen cartilagineum; embryo parvulus basilaris. — *Myristiceis* flores dioici, ovarium liberum drupa monosperma semine arillato, albumine gyroso. Cf. *Hook.* exot. Fl. 155. 156. Bot. Mag. 2756—57. —

a. Genuinae: *filamentis circa stylum in tubum connatis, perianthio irregulari:*

CCXLIII. **Aristolochia.** *T. Osterluzei. Perianthii* tubus incurvus, limbo ligulari aut rotato-partito. *Antherae* 12 in tubo stamineo per paria approximata. *Caps.* loculi polysermi, sem. triangulari-deplana.

1111. A. Pistolochia *L.* foliis cordatis crenulatis subtus reticulatis petiolatis, floribus solitariis erectis labio lanceolato acuto, radice fibrosa. *Clus.* hist. LXXII. Flores fusci. — *Auf dem Zeze im Tellthale in der Schweiz: Schleicher.* — Mai. 4

1112. A. longa *L.* foliis cordatis ovatis retusis, caule ramoso laxe prostrato subscandente, floribus solitariis rectis, labio ovato-acuminato striato. *Mill.* ic. t. 51. f. 2. *Blackw.* t. 257. *Hayne* Arzg. IX. 20. Radicis tuber cylindricum, caulis pedalis, fl. ochroleuci violaceo-lineati, fauce atropurpurea, labio flavovirente. — *In Weinbergen um Nizza nach Allione, Ungarn nach Sadler, Triest, im Walde von Lipizza: Hornsch. Rudolphi.* — April. Mai. 4

1113. A. pallida *W. Kit.* foliis cordato-triangularibus emarginatis, caule simplici adscendente, floribus solitariis rectis, labio lanceolato emarginato. *W. Kit.* t. 240. *Hayne* Arzng. IX. 23. *A. longa Scop.* Tuber globosum, caulis pedalis et ultra, fl. ochrol. violaceo-lineati, apice emarginati. — *Croatien, Istrien: Heynhold, Oberitalien, in der Ebene in schattigem Gebüsch, auf den Voralpen in Thälern, z. B. um Pavia: Moretti, in der Schweiz in*

der Valle d'Aosta: v. *Charpentier.* — Mai. Juni. 4

1114. A. rotunda *L.* foliis cordatis ovatis obtusis subsessilibus, caule erectiusculo subramoso, pedunculis solitariis, floribus erectis, labio oblongo retuso. *Blackw.* t. 256. *Huyne* Arzng. IX. 22. Tuber globosum, caulis debilis angulosus pedalis et ultra, flores ochroleuci labio fusco-spadiceo. — *In Wäldern, an Zäunen in Ungarn, Istrien, auf Weinbergen b. Triest: Rudolphi, Oberitalien: Jan, im Vallis in der südlichen Schweiz:* v. *Charpentier.* — Mai. 4

1115. A. Clematitis *L.* foliis subrotundo – cordatis obtusiusculis emarginatisve longe petiolatis, caule erecto, pedunculis unifloris aggregatis, floribus rectis, labio oblongo. Engl. Bot. 398. Fl. D. 1235. *Schk.* t. 276. *Sturm* II. 6. *Hayne* Arzng. IX. 24. *Hook.* Fl. Lond. 149. Pedalis-bipedalis et ultra, fl. ochroleuci. — *In Weinbergen im mittlern und südlichen Gebiet, im nördlichen hier und da verwildert.* Mai. Jun. 4

b. Asarineae: *filamentis liberis, perianthio regulari:*

CCXLIV. Asarum. *T. Haselwurz. Perianthium* erectum campanulato-trifidum. *Stam.* 12. filamentis ultra antheras productis. *Caps.* loculi oligospermi, semina (in loculo 3—4) obovoidea antice excavata, ibique crista longitudinali sulco divisa spongiosa instructa. —

1116. A. europaeum *L.* foliis binis reniformibus obtusis. Engl. Bot. 1083. Fl. D. 633. *Schk.* t. 127. *Gärtn.* 1. t. 14. f. 7. *Sturm* I. 2. *Hayne* Arzgnw. I. t. 44. Serpens, flos sordide fuscus, folia longepetiolata, tota planta redolet camphoram. Flos plerumque occultatus. — *In schattigen Laubwäldern vorzüglich unter Haselgebüsch in Berggegenden.* — März — Mai. 4

FAMILIA LXVIII.

LAURINEAE. LORBEERGEWAECHSE.

Grad. nat. Calyx absolvitur corollinus cum reliquis partibus floris.

Morphon. *Vegetatio:* vix herbae, frutices, inprimis arbores. Folia sparsa lobata vel integra, venosa aut nervosa, plurimis coriacea. *Flores* axillares, paucis terminales, glomerati, fasciculati, cymosi, paniculati; dioici, monoici, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium liberum, simplex, stigma centricum. *Androc.* stam. sena aut serie duplici duodena, imo perianthio inserta, antherae biloculares aut quadriloculares, foraminum operculis dehiscentes, perianthium persistens, rotato-sexpartitum aut serie duplici tripartitum, interna serie corollina. *Fruct.* drupa nuce monosperma, albumen nullum, embryo rectus, radicula supera.

CCXLV. Laurus. *T. Lorbeer.* Dioinia. *Perianth.* quadri-sexpartitum. *Stam.* 6—9—12 duplici serie disposita, interiora alterna sterilia, alterna fertilia et basi biglandulosa, antherae foraminibus binis operculo dehiscentes.

1117. L. nobilis *L.* foliis lanceolatis coriaceis subundulatis venosis perennantibus, floribus subquadrifidis dioicis. *Gärtn.* t. 92. *Schk.* t. 110. Dict. sc. nat. cah. 4. Variat foliis magis vel minus undulatis, angustioribus latioribusque. — *Im südlichen Gebiete, bei Digmano und Gardesano noch als Buschholz, ebenso um Fiume nur kümmerlich; auf den Inseln, in den Weingarten in Südtyrol, Oberitalien, häufig im Veronesischen, Brixenschen u. Vicentinischen, so wie in Piemont.* — Febr. März. April. ♄

Obs. Sub-blamydeae aliae et verae Apetalae, gradus alteros praeparantes et introducentes, ex analogiae lege e legibus suo loco sequentur. In systemate contra, quod in circumscriptionem characteres parat, propter consequentiam omnino ad praecedentem classem referendae. Occurrunt autem tales imprimis inter *Umbelliferas*, *Rhamneas*, *Terebinthinaceas*, *Papilionaceas*, *Portulaccaceas*, *Alsineas*, *Rosaceas*, *Hederageas*, *Rutaceas*, *Geraniaceas*, *Caryophyllaceasque*, ubi ratione fortuita inter familias aliasdem

SYNPETALAE.

GRADUS NATURALIS. Phylloblastae perianthium e statu synchlamydeo dissolventes in chlamydem gynaecei: *calycem*, et in chlamydem androcei: *corollam*: *ille* coalitus cum ovario cernitur, liberatur et coalitionem sepalorum assecutus liber, *haec* **disjunctionem** in petala plura intendit, quare *Synpetalae* hujus classis plantae rectius leguntur, petala plura coercentes, nondum soluta. (De harum plenaria intensione *concentrica*, masculinae *concentrica* item in primo conventu nat. scrutat. Germ. anno 1822 Lipsiae disserui, tum in quanto: cf. *Isis* vol. XX. 4.)

MORPHONOMIA. Corolla synpetala oritur sub forma tubulosa, limbum ab imo unilateralem extrorsum per varias irregulares formas ad regularitatem centricam perducendo: tubi formas absolutas evolutio sequitur laminis, hinc explanatis limbi, qui reliquas corollae partes superando, corollam tandem sistit absque tubo rotatam, stellatam, pseudopolypetalamque. Quo

magis flores lateraliter aggregantur et horizontaliter porriguntur, eo magis inaequales sunt, quo liberior inflorescentia, et quo magis flores singuli in thalamo suo eriguntur, eo magis regularitati conformantur; ita Compositarum discoidei erecti flosculi saepe jam regulares, ubi radiati et receptaculo oblique horizontales, irregularitate summa laborant. Progressus autem ex irregularitate ad regularitatem gynaecei pariter atque androcei cuique familiae solennis, et regularium numerus cum progressu formarum per familias ordinesque adauctus.

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. FISSIFLORAE. Tubum sistunt corollae varie fissum. Ex irregularitate *Styladeae* ad *Staticeas Dentellarinasque* conducuntur, *Dipsaceae* ad *Valerianeas Caprifoliaceasque* genuinas, quibus plurimae regulares ut *Rubiaceae* fere omnes. — Irregularium et inaequalium lego inter *Compositas*, *Echinopeis* tandem placatur, floribus in sphaera singulis ad perpendicularem situm pervenis. *Cucurbitaceae*, *Campanulaceae* pauca irregularitatis vestigia servant. Staminum dispositio plurimis regularis normalisque pentandra, infimo gradu, *Styladeis*, cum gynaeceo confusa, regulariter tetrandra — hexandra *Rubiaceis*, *Campanulaceis* paucis irregularis, didynama *Dipsaceis* quibusdam, hebetatione monandra — triandra *Valerianeis*. Gynaeceum Plumbagineis coalescit, unica tantum parte exculta, *Caprifoliaceis*, *Rubiaceis* utplurimum irregulare dichogenum, centrice tandem absolutum: pariter *Compositis* unilaterale obliquum. *Cucurbitaceis*, *Campanulaceis* ternarii numeri regularitati adductum. Calyx ovario adnatus, synsepalusque, limbo dentato. — pertus: fructus nux, utriculus, drupa, capsula intera, paucis peponacea, baccans.

Ordo II. LOBIFLORAE. Tubo limbus accedit definitus, l batus cum fauce. *Labiatae* irregulares ima *Verbenis* quibusdam ad regularem patium convocantur, *Echieae* irregulares regularibus *Asperifoliaceis* praesunt. *Convolvulaceis* plurimis flores concinni. — *Polygalaceae* irregulares *Personatis* a natura praefixae, regulantur per *Myoporineas*. *Verbenis* paralelas neutiquam tamen centines. *Personatae* per *Gesneraceas Bignoniaceasque* suas, imprimis *Cobaeam* pentandram, *Limosellam*, *Verbascum*, et *Solanaceis* contiguis irregularitas exigua superstes, praeparat enim ordini sequenti corollam relatam. Stamina didynama *Labiatis Verbenae* commensant; *Myoporinae* et supra datae *Personatae Polygalis* vel quisque personatis, hebetatione stamina fructifera sunt a nullis, exceptione quinis plura *Solanaceis* paucis. *Labiatae* synsepalum subcentrice aggregatum compenunt nec stigma, huic dictatr p. . contra am f ruam *Asperifoliaceae* addunt, *Convolvulaceae* tandem trunitate cumne pistillum absolvunt. *Polygalaceae Myoporinis* suis *Personatisque* inaequali pistillo liberantur, hae *Solanaceis* absolvantur regulari pistillo, exactissime centrico certe quibusdam et *Ardisiaceis* praeter omnes. Calyx utplurimum ordini liber, et 5-partitus, paucioribus tamen conditione libera absolutus. Fructus e siccis evadunt jam plures drupaceo-succulenti, baccantes.

Ordo III. HOLIFLORAE. Paucae tubum repetentes, limbum vario modo praevalentem fere omnes e centro aequalem exponunt. *Plantagineae* jam regulares formationem exordiuntur, pariter *Lysimachiaceae*, *Ericaceae* conformes. *Asclepiadeae*, *Contortae*, *Sapotaceae* vix unquam a centricitate corollae recedunt, polypetalae *Perdae* simulant, *Ebena*, *Sapotaceae* plurimae. Stamina subomnibus regularia pentandra, paucis numero hebetata, pluribus duplicata et alio modo aucta, imo diplostemia *Styraceis*, *Sapotaceisque* genuinis. *Plantagineis* in Gynaeceo verum suum irregularis placenta. *Lysimachiaceis* vix praeter *Ephemerum* aliud genus aberrat, reliquis placenta libera centralis, *Ericaceis* in fructu quinario septato formatio maxime absoluta, *Asclepiadeae* ab ovario binario dichogenae *Passifloreaeque* trinitate concentrantur, *Contortae Carisseis*: *Sapotaceae* singulae tribus, solis exordientibus exceptis regulares, calycis coalitione plurimis liberâ, absolvitur classis. Fructus e sicco pluribus altiorum graduum succulentus, regularis, drupaceus, baccans, edulis, et *Sapotaceae* tandem tropicae, fructu classem ordinemque coronant! —

SYNPETALAE.
GANZBLUMIGE.

ORDO I.
FISSIFLORAE.
SPALTBLUMIGE.

Formatio I.
AGGREGATAE.
HAEUFELBLUETHLER.

Fam. LXIX.
Plumbagineae. *Plumbagineen.*
Fam. LXX.
Caprifoliaceae. *Geisblattgewächse.*
Fam. LXXI.
Rubiaceae. *Rubiaceen.*

Formatio II.
CAMPANACEAE.
GLOCKENBLUETHLER.

Fam. LXXII.
Compositae. *Scheibenblüthige.*
Fam. LXXIII.
Cucurbitaceae. *Kurbisgewächse.*
Fam. LXXIV.
Campanulaceae. *Campanulaceen.*

ORDO II.
LOBIFLORAE.
LAPPIGBLUMIGE.

Formatio I.
TUBIFERAE.
ROEHRENBLUETHLER.

Fam. LXXV.
Labiatae. *Lippenblüthler.*
Fam. LXXVI.
Asperifoliaceae. *Rauhblattrige.*
Fam. LXXVII.
Convolvulaceae. *Windengewächse.*

Formatio II.
LIMBATAE.
SAUMBLUETHLER.

Fam. LXXVIII.
Polygalaceae. *Polygalaceen.*
Fam. LXXIX.
Personatae. *Larvenblüthler.*
Fam. LXXX.
Solanaceae. *Nachtschattengewächse.*

ORDO III.
ROTIFLORAE.
RADBLUMIGE.

Formatio I.
CRATERIFLORAE.
BECHERBLUETHLER.

Fam. LXXXI.
Plantagineae. *Plantagineen.*
Fam. LXXXII.
Lysimachiaceae. *Lysimachiaceen.*
Fam. LXXXIII.
Ericaceae. *Heidegewächse.*

Formatio II.
STELLIFLORAE.
STERNBLUETHLER.

Fam. LXXXIV.
Asclepiadeae. *Asclepiadeen.*
Fam. LXXXV.
Contortae. *Drehblumige.*
Fam. LXXXVI.
Sapotaceae. *Sapotaceen.*

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

AGGREGATAE.

Plumbagineae	in orbe terr. gen.	11.
	in Fl. Germ. gen.	3.
Caprifoliaceae	in orb. terr. gen.	70.
	in Fl. Germ. gen.	18.
Rubiaceae	in orbe terr. gen.	223.
	in Fl. Germ. gen.	7.

CAMPANACEAE.

Compositae	in orbe terr. gen.	620.
	in Fl. Germ. gen.	110.
Cucurbitaceae	in orbe terr. gen.	31.
	in Fl. Germ. gen.	4.
	(et ※	3.)
Campanulaceae	in orbe terr. gen.	34.
	in Fl. Germ. gen.	8.

ORDO II.

TUBIFERAE.

Labiatae	in orbe terr. gen.	144.
	in Fl. Germ. gen.	44.
Asperifoliaceae	in orbe terr. gen.	51.
	in Fl. Germ. gen.	19.
Convolvulaceae	in orbe terr. gen.	36.
	in Fl. Germ. gen.	2.

LIMBATAE.

Polygalaceae	in orbe terr. gen.	22.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Personatae	in orbe terr. gen.	227.
	in Fl. Germ. gen.	27.
Solanaceae	in orbe terr. gen.	40.
	in Fl. Germ. gen.	6.
	(et ※	4.)

ORDO III.

CRATERIFLORAE.

Plantagineae	in orbe terr. gen.	27.
	in Fl. Germ. gen.	2.
Lysimachiaceae	in orbe terr. gen.	25.
	in Fl. Germ. gen.	17.
Ericaceae	in orbe terr. gen.	42.
	in Fl. Germ. gen.	15.

STELLIFLORAE.

Asclepiadeae	in orb. terr. gen.	65.
	in Fl. Germ. gen.	1.
	(et ※	1.)
Contortae	in orbe terr. gen.	102.
	in Fl. Germ. gen.	12.
Sapotaceae	in orbe terr. gen.	86.
	in Fl. Germ. gen.	9.

SYNPETALAE.

GANZBLUMIGE.

ORDO I.

FISSIFLORAE.

SPALTBLUMIGE.

FORMATIO I.

AGGREGATAE.

HAEUFELBLUETHLER

FAMILIA LXIX.

PLUMBAGINEAE. PLUMBAGINEEN.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae utplurimum perennes et fruticuli, foliatione sparsa; caulis multis ad rhizoma reductus, aliis herbaceus aut lignosus, ramosus; folia illis condensata radicalia, his sparsa, singulis integra, acicularia, coriacea, membranacea, exstipulata aut stipulata; flores in scapo capitati involucrati, aut in caule ramoso spicati, bracteati, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium plurimis uniovulatum, ovulo inverso, pendulo, e funiculo ex ovarii fundo adscendente, stylus quinquepartitus vel quini, calyx infundibularis, quinque-dentatus, adnatus aut liber, herbaceus aut scariosus, hic plicatus. *Anaroc.* stamina quina, imae corollae adhaerentia vel omnino hypogyna, corolla infundibuliformis quinquepartita aut hypocrateriformis limbo quinquepartito, sub aestivatione contorta. *Fruct.* capsula basi dehiscens, monosperma, sem. inversum funiculo circumflexum, albumen farinaceum, embryo compressus radicula supera. — *Anamorphosis* e *Stylideis* exoticis, quibus androceum et gynaeceum connata sunt, numerusque hebetatus quaternarius, in liberas quinarias.

a. Staticeae: *calyx plicatus, scariosus:*

CCXLVI. Armeria. *W. Grasnelke.* Capitulum involucratum, vagina reversa, receptaculum paleaceum. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquepartita. *Caps.* monosperma basi dehiscens, calyce utriculata. — *Statice Tourn. Linn.* —

1118. A. alpina *Hpp.* foliis linearibus, acutis, in basin angustatis, glabris subtrinerviis, involucri bracteis obtusatis, extimis cuspidatis. *Hoppe* Fl. bot. Zeit. 1823. ic. *Sturm* 51. — *Auf Alpenwiesen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz.* — Juli. 4

1119. A. maritima *W.* foliis linearibus obtusis ciliatis, scapo pubescente, involucri bracteis obtusatis, extimis cuspidatis, pedicellis calycem

tubum aequantibus, corollae partitionibus emarginatis. *Stat. pubescens Drev. Hayne* IV. t. 3. *St. Armeria* Engl. Bot. 226. *Hook.* Lond. 122. — Var. *A. pubescens Lk.* scapo altiore, foliis glabris. — Scap. vix ultra palmaris. — *Am nördl. und südl. Seestrande, am häufigsten in Belgien, Holstein.* — Juli—Sept. 4

1120. **A. denticulata** (*Stat.*) *Bertol.* foliis linearibus, primordialibus latioribus cortaceis sinuato-dentatis, reliquis integerrimis, involucri bracteis extimis cuspidatis, interioribus mucronatis, pedicellis calycis tubum angulis pilosum semilongis, cor. part. emarginatis. *Tratt.* in *Prtschl. en. ic. Stat. canescens Host.* — *In Ligurien bei Sarzana: Bertolone, in Dalmatien: Prtschl.* — Jun. 4

1121. **A. vulgaris** *W.* foliis linearibus uninerviis ciliato-puberulis, involucri foliolis extimis cuspidatis intimis obtusatis, pedicellis calycis tubum aequantibus. *Statice Armeria Linn. quod testantur specimina Holmiensia. Schk.* t. 87. Fl. dan. 1092. *Sturm* D. Fl. 1. *Drev.* n. *Hayne* IV. t. 2. *Statice elongata Hoffm. St. linearifolia Lois.* — *Var. A. purpurea Koch.* flore purp. — Scap. pedalis. — *An grasigen Anhöhen, Feldrainen, Triften, an sandigen Ufern, die A. purpurea auf dem Riede bei Memmingen in Baiern: Zucc.* — Mai—Sept. 4

1122. **A. plantaginea** *W.* foliis lineari-lanceolatis 3—7 nerviis extimisque foliolis involucri acuminatis, intimis obtusissimis mucronatis, pedicellis cal. tubum semilongis. *Stat. plantag. All. St. arenaria Pers.* Habitus praecedente gracilior, capitulum minus, cor. roseae. — *Auf den Alpen von Piemont, nach dem Vallis hin, am Fusse des M. Sylvii zwischen Breil und Val-Tornanche auf den Wiesen; zwischen Ingelheim u. Mainz auf dem Sande und im Kieferwalde: Ziz.* — Jul. Aug. 4

1123. **A. scorzonerifolia** *W.* foliis lanceolatis acutis trinerviis, involucri bract. ext. acuminatis, interioribus rotundatis mucronatis excodentibus, pedicellis cal. tubum aequantibus. *Stat. Arm. major Jacq.* Praecedente, quacum confundunt, robustior, capitulum duplo majus, flores pallidiores. — *An Felsen bei Pavia: sotto il Groppo, zwischen Pregola und Varzi u. auf dem Gropello: Balb.* — Jun. Jul. 4

CCXLVII. **Statice.** *L. Statice.* Spicae bracteatae ramosae. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquepartita. *Caps.* monosperma, basi deliscens, calyce utriculata. — *Limonium Tourn.* —

1124. **St. echioides** *L.* annua, foliis obovato-oblongis scapo ramisque subgeminatis strictusculis elongatis verruculosis, floribus distantibus, calycis lacinius tri-aristatis, corollae partitionibus obtusis. *Gou.* ill. t. II. f. 4. Fl. graec. t. 249. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 292. *St. aristata Sm.* prodr. Scapus et rami teretes, folia retusa inprimis verruculosa, reliquarum illis tenuiora. Pro *St. speciosa All. auct.* habet cl. inventor, sed hujus rami anipites et folia acuminata laevia! — *Um Ventimiglia in Piemont: Aré Lall.* — Mate Mai. (Suam euffruticem vocat cl. inventor, sed genuina:) ☉

1125. **St. caspia** *W.* erecta, ramis sterilibus arrecto-ramosissimis scapum, floribus terminalibus confertim fasciculatis, squamis bracteisque albidis. *St. caudata Lehot. etc. Grm.* s.b. II. t. 89. f. 2. *St. reticulata WB.* Saturate viridis, pedalis, gracilis. — *Auf der Insel Caorle im adriatischen Meere: Sadler, am Ufer von Venedig bei Malamacco, Chioggia, Brondolo u. a. O.* ♃ Jan. — Mai. Juni. 4

1126. **St. reticulata** *L.* foliis lanceolato-spathulatis obtusis, scapis procumbentibus, reticulato-ramosissimis, floribus in supremis ramulis distantibus, bracteis infimis bi-trifloris, calyce quinquedentato. *Pluck.* t. 42. f. 4. *Bocc.* sic. t. 11. t. 1. Engl. Bot. 328. mala. *Rchb.* pl. crit. II. 334. *St. oleaefolia Host.* syn. Viridis, glabra, cor. lilacinae. — *Am südlichen Litorale, Dalmatien (ich erhielt dafür* St. furfuracea). — Mai. Juni. 4

1127. **St. furfuracea** *La G.* pubescens, foliis obovato-cuneatis, scapo cancellato-ramoso, ramis supremis densiuscule multifloris, calycis lacinis lanceolatis acutis. *Rchb.* pl. crit. II. 327. *St. cancellata Bernh.* mscr. Male *St. rovidam* appellant Dalmati, cf. pl. crit. II. p. 54. et 65. ic. 303. 304. — *In Istrien, in der Nähe des Leuchtthurmes der Punta*

di Salvore bei Pirano: Bartling, auf den Inseln von Dalmatien: Draut. — Mai. Juni. 4

1128. St. pubescens *De C.* foliis obcordato-cuneatis calycibusque obtusis scabro-puberulis, scapo tereti subcorymboso-fastigiato. *Limon. etc. Bocc.* sic. 25. t. 13. *Rchb.* pl. crit. II. 326. — *Um Villafranca in der Gegend von Nizza: v. Charpentier, Cap di Vella in Ligaria occidentale: Moretti.* — Mai. Juni. 4

1129. St. cordata *L.* foliis obcordato-spatulatis, caule paniculato-spicato. *Limon. cordatum Mill. Limon. minim. cord. c. folio retuso Barr.* ic. 805. — *An Felsen am Strande von Piemont (Corsica, Sicilien).* — Mai. Juni. 4

1130. St. oleaefolia *Pourr.* foliis spatulato-lanceolatis mucronato-cuspidatis margine cartilagineis, scapo recto paniculato, ramis angulatis, floribus geminatis ternatisve laxe spicatis, squama minima mucronulata, bractea rotundata, calycis dentibus obtusis. — *In Ungarn nach Sadler.* — Jun. 4

1131. St. rupicola *Badarr.* foliis lineari-lanceolatis acutis, scapo tereti, ramis arrecto-patulis dichotome-fastigiatis, floribus distantibus elongatis. *St. acutifolia Rchb.* pl. crit. III. ic. 374. Differt multis notis a *St. minuta* quam cf. ic. 324. 325. — *Rivera di Genova: Moretti.* — Mai. Juni. 4

1132. St. bellidifolia *Gou.* foliis oblongis spatulatis obtusis, scapis teretibus ramoso-diffusis vernicosis, floribus geminis secundis spicato-capitatis, spicis longe-pedunculatis subcorymbosis, bracteis dentibusque calycinis obtusis. *Bocc.* Mus. 105. Icr. 245. *St. cordata Suffr.* forsan non *L. Limon. min. bellid. fol. Zannich.* ist. t. 22. — *In der Barene bei Venedig, um Caorle.* — Mai. Juni. 4

1133. St. globulariaefolia *Desf.* foliis spatulatis acuminatis cartilagineo-marginatis, scapo tereti gracili dichotomo-spicato, floribus subdistantibus, bracteis late membranaceis antice truncatis, calycis tubo ventricoso glabro. *Rchb.* pl. crit. III. 375. Fl. graec. 296. *Limon. med. glob. fol. Barr.* ic. 793. 794. — *Bei Caorle am Seestrande: Sadler.* — Mai. Juni. —

1134. St. Limonium *L. Sm.* foliis obovato-spatulatis glabris obtusis, *sub* apice recurvato-mucronatis, scapo tereti subfastigiato-paniculato, bractea majori excisa. *Rchb.* pl. crit. VIII. 997. Semipedalis et ultra, rami semiteretes, cor. lilacina ut sequentium. — *Am Seestrande, Standorte b. Vergl. mit folg. zu bestimmen.* — Juli. Aug. 4

1134 b. St. Pseudo-Limonium *Rchb.* foliis ovali-oblongis in petiolum attenuatis, *ex* apice cuspidatis, ramis semiteretibus complanatisve arrecto-fastigiatis, spiculis densifloris, bracteis oblique truncatis acutis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 959. Sub *St. Limonio L.* suec. Fl. dan. 315. Engl. Bot. 102. — *Am nördl. Seestrande.* — Jul. Aug. 4

1134 c. St. serotina *Rchb.* foliis ovali-lanceolatis-spatulatis, *ex* apice acuto mucronatis, scapo tereti, ramis arrecto-patentibus dichotomis, infimis sterilibus, floribus laxiuscule seriatis, bractea majori excisa. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 998. — *Am südl. Seestrande, in Dalmatien.* — Spt. Oct. 4

1135. St. scoparia *Pall.* glabra, foliis obovato-spatulatis, paniculae patentis spiculis glomerato-reflexis, bracteis plurimis bifloris, calyce obtuse 5-dentato, crenulato, glabro, corollis calycem fere duplum longis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 391. Pedalis-bipedalis, folia plana, brevissime acuminata, flores duplo majores ac illi *St. Gmelini* cf. pl. crit. ic. 392. — *Auf Salzboden, feuchten Triften und Wiesen in Ungarn.* — Juli—Sept. 4

1136. St. tatarica *L.* scapo ramoso divaricato, ramis triquetris, floribus distantibus, foliis lanceolato-obovatis mucronatis. *Gmel.* Sib. II. t. 92. — *In Dalmatien (St. incana: Petter, auf der Insel Pago: Host. in Südtirol gegen auf Salzboden: Baumgarten.* — Jul. Ang. 4

b. Dentellarinae: *calyce non plicato, herbacei:*

CCXLVIII. **Plumbago.** *T. Bleiwurz.* *Cal.* oblongus. *Cor.* infundibuliformis aut hypocrateriformis. *Stam.* 5. hypogyna, filamentis basi dilatatis. *Styl.* 5-fidus. *Caps.* monosperma, calyce utriculata.

1137. Pl. europaea *L.* foliis amplexicaulibus lanceolatis margine scabris, caule stricto, virgato, simplici vel subramoso. *Schk.* t. 36. B. Blackw. t. 191. Cor. lilacina. Observandum est an subsit *P. lapathifolia MB.* cor. alba, alia. — *An sonnigen Lehnen. Thüre: Schleicher, b. Lugo, Piem. Istrien: Biasol.* — Aug. Sept. 4

FAMILIA LXX.

CAPRIFOLIACEAE. GEISBLATTGEWAECHSE.

Grad. nat. Stigma absolvitur regulare.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae annuae, perennes, fruticuli fruticesque, ramificatione et foliatione utplurimum oppositа, hac imo connata, paucissimis alterna et sparsa: folia integra, pinnatifida, pinnata, repetito-pinnatifida et laciniata, exstipulata: infl. cymosa capitata involucrata vel cymosa bracteata, paucis axillari-solitaria, gemmata, racemosa, paniculata. *Gynaec.* ovarium calyci innatum, uni- aut pluri-loculare, loculis uni-paucis pluriovulatis, stylus absolutus, stigma simplex quibusdam capitatum, regulare: calyx ovario adnatus, limbo vix distincto, 4–5-dentato, persist., membranaceo. *Androec.* stamina plurimis quaterna-quina, paucis hebetatione solitarium, bina, terna, filamenta tubo corollae inserta, antherae bilaterales incumbentes (*Valerianeis* et *Dipsaceis* erectae), corolla infundibularis aut rotata, limbo 4—5 fido, irregularis aut superioribus generibus regularis, aestivatio convoluta. *Fruct.* uni-tri-quadriloculares, achenium, drupa, capsula, bacca: semen inversum (*Valerianeis* erectum), albumen carnosum, embryo rectus spatulatus, radicula supera (*Valerianeis* infera elongata). — Anamorphosis ex herbaceis, capitatis, irregularibus, acaulescentibus vel fruticosis, infl. cymosis libera praeditas, regularifloras, drupaceas, baccatas aut capsuliferas.

Obs. Allumen *Valerianeis* deesse male scribunt et imitatores rescribunt, quum tamen *Fedia* (Patrimine) *silesiaca* iam descriptum atque pictum apud *Gardnerum* existat, nec non in reliquis tenue carnosum adsit. *Valerianeae* embryone **erecto ad familiam sequentem transeunt.**

a. Dipsaceae: *capitulum involucratum, fructus monospermus:*

CCXLIX. Pterocephalus. *Vaill. Feder-Scabiose. Involucrum* herbac. subbiseriale. *Receptaculum* setosum. *Cal.* vix ultra semen dentibus productus. *Pappus* plumosus.

1138. P. plumosus *Coult.* ramosus, foliis lyratis lineari-pinnatifidis integris, pappo duodecim-setoso. *Knautia plumosa Linn. mant. Scab. plumosa* Fl. graec. t. 111. *Sc. Hallichii L. Cephal. Hallichii R. S.* Vix pedalis, ramosa, molliter pubescens, cor. rosea, pappus fuscescens. Huc etiam *Sc. papposa Host.* quam vera *Sc. papposa* diversissima sit. pappo pluriaristato. — *In Dalmatiae, an Bergen: Prischlg.* — Jun. Jul. ☉

CCL. Scabiosa. *Vaill. Scabiose. Involucrum* herbac. subbiseriale. *Receptaculum* setosum. *Cal.* vix ultra semen productus. *Pappus* setoso-multifidus. — *Trachea Schrad. R. S.* —

1139. S. hybrida *All.* foliis inferioribus petiolatis lyratis, foliis superioribus decurrentibus, superioribus subsessilibus oblongo-lanceolatis indivisis, corollis rubentibus, pappo vilioso, multifido brevissimo. Flores lilacini. — *In Istrien, an Weinberg. Zanen, an Wegen, an Grazien bei Sinde: Heynhold. Dalmatien: v. Hladn.* — Jun. Jul. ♃

1140. S. integrifolia *P.* foliis spatulatis lanceolatisque subserratis, involucro coloratis subaequante. *Varietatis melius ait: quam praeteritis, qui vel praecedentem vel Sc. graecam varietatem saepius mittunt. Planta vera habitu praecedentem refert, folia habet integra*, et in alia certe culta: radicem biennem, qualem et *Sc. hybridae* tribuit cl. *Host*, quae mihi semper annua fuit. — *Piemont: All. Dalmatien: Petter.* — Jun. Jul. ♂

1141. S. bidens *Sibth. Sm.* foliis inferioribus obovato- vel lanceolato-spatulatis serratis, caulinis elongato-lanceolatis subserratis linearibusque integerrimis, corollae laciniis lineari-lanceolatis excedentibus, tubus compressa utrinque anguli in dentem excurrente. Fl. graec. t. 104. Habitus strictus, gracilis praecedentium, sulcatis durius ait, basin versum, sulcatis durius ait, basin versum, sus reflexa, superne distincte hispida, bracteae acuminatae, corollae angustae roseae, in sicco lilacinae, fructus

dentes subulati, brevioribus quibusdam auct. — *In Dalmatien (ohne Namen): v. Welden.* — Sommer. ♂

1142. S. longifolia *W. Kit.* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, caule basi glabro superne ramisque arrectis hispido-piloso, involucro corollis radiantibus breviore. *W. Kit.* t. 5. Pedalis et ultra, stricte pauciramea, robustior, fol. tenuiter membranacea, cor. roseae, capitula illis sequentium majora. Bot. Helveti formam *Sc. arvensis* falso habent pro nostra, quamobrun hujus esse varietatem censent. — *In Alpenthälern, Voralpen in Oestreich, Ungarn, Salzburgen, Tyrol und im südlichen Gebiet überhaupt.* — Jul. Aug. ♂ 4

1143. S. silvatica *L.* foliis ovali-oblongis crenato-serratis, caule hispido, corollis radiantibus involucrum aequantibus. *Jcq.* austr. 362. Paucissimis cognita planta, cujus nomine sequentis var. integrifoliam in herbariis asservant, ita ut alii fontem ignorant, de discrimine specifico dubitent, sicut Helveti, qui nostram non habent. Folia tenuiora ac sequentis, caul. vix ultra triflorus, strictus. — *In den Wäldern der Voralpen in Oestreich, Salzburg: Hinterhuber.* — Jun. Jul. ♂ 4

1144. S. arvensis *L.* foliis pinnatifidis incisis, laciniis integerrimis lanceolatis-acuminatis, caule hispido, corollis radiantibus excedentibus. *Schk.* t. 22. Fl. D. 417. *Hayne* Arzng. V. 38. *Blackw.* t. 180. Pedalis-bipedalis, variat foliorum divisione, in umbrosis integra sunt angustiora aut latiora, quae *Sc. silvatica* et *longifolia* Helveterum et al. quorundam: aut partim, inprimis medius pinnatifidis, lacinias integerrimis, subulatis, acuminatis; haec in locis apertis, apricis crescit. Folia semper crassiora, duriora praecedentibus et hispida strigosa, rarius lucida: *Sc. bohemica Schm.* Cor. saturate persicina, aut alba: *Sc. carpathica Fisch.* — *Auf Aeckern, an Wegen, in Wäldern.* — Mai—Jul. ♂ 4

※1145. S. campestris *Bess.* foliis hirsutis, radicalibus obovatis integris pinnatifidisve, caulinis obovato-lanceolatis, incisis, superioribus lanceolatis acutis dentatis, cor. aequalibus. Pappus octoradiatus. — (*In Volhynien: Andrz.*) —

1146. S. pubescens *Kit.* caule foliisque lyrato-pinnatifidis, obovato-oblongis lanceolatisque pubescentibus serratis integrisque, corollis radiantibus excedentibus. *Sc. mollis Schl.* Habitus *S. arvensis*, a qua inprimis indumento molliori differt. — *Ungarn, Dalmatien: v. Welden, Schweiz: Schleicher.* — Mai—Jul. ♂ 4

1147. S. collina *Req.* hispidula, foliis lyratis pectinato-pinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis, cor. radiantibus excedentibus. Capitulum majus ac *S. arvensis.* — *In Dalmatien, um Zara: v. Welden.* — Mai—Jul. ♂ 4

1148. S. tatarica *L.* hispida, foliis oblongis serratis, caulinis auriculato-pinnatifidis, ramis trichotomo-multifloris, corollis radiantibus. *Linn.* act. upsal. 1751. t. I. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 475. *S. montana MB. Jacq.* eclog. t. 60. *Trichera mont. R. S.* Gigantea, 10–12 pedalis, flores ochroleuci. Confusionem cum *Sc. elata Horn.* l. c. solvi. — *In Ungarn in Gräben bei Lautschitz um Tyrnau.* — Jun. Jul. ♂

1149. S. ciliata *Spr.* hispida, foliis inferioribus petiolatis ovato-acuminatis subauriculatis, superioribus amplexicauli-perfoliatis ovatis lanceolatisque grosse serratis et integerrimis, involucri bracteis longe-ciliatis. *Rchb.* pl. crit. III ic. 436. *Scab.* III. *Clus.* hist. IV. p. II. Gracilior ac *S. arvensis*, multiflora, capitula in spontanea multo minora ac illius, flores albidi aut rubelli. — *Ungarn, bei Fünfkirchen (als S. silvatica): Sadler.* — Jul. Aug. ♂ 4

1150. S. dipsacifolia *Host:* hispida, foliis inferioribus oblongis integris aut laciniatis, involucri bracteis ext. ovatis brevissime glanduloso-ciliatis, cor. radiantibus. *Elata*, habitu Dipsaci pilosi, cor. purpurascens. — *In Alpenthälern in Oesterreich, Obersteyermark, an Bächen im Schatten, häufig um Hochstadt und Lunz: Host, im Hollenthale am Fusse des Schneebergs: Dolliner.* — Jul. Aug. ♂ 4

CCLI. **Asterocephalus.** *Vaill. Kronen-Scabiosa.* Involucr. laxius. Lerbae subbiseriale. *Recept.* paleaceum. *Cal.* membranaceus scariosus. *Cor.* limbo quinquefido, marginales majores. *Papp.* setosus. — *Scabiosa Schrad. R. S.* —

a. Synaecstemma *Rchb.* Hort. 1824. p. 38. *calycis limbo spongioso-incrassato tumido:*

1151. A. atropurpureus (Scab.) *L.* annuus, caulibus ramosis, foliis spathulatis pinnatifidis, segmentis subulatis, pappo calyce multo longiore. *Gärtn.* 2. t. 86. f. 4. Bot. Mag. 247. Fl. atropurpurei aut pallidiores, nigro-maculati. — *Am Cap.* — *In Sicilia.* — Sommer, Herbst. ☉

1152. A. acutiflorus *Rchb.* annuus, subhirsutus, glaber, foliis spathulatis lineari-pinnatifidisque, serratis, superiorum et corollae laciniis integerrimis acutis. *Scab. acutiflora Rchb.* pl. crit. IV. ic. 506. Flores amoene purpurei. Proxima *Sc. maritimae L.* quae pariter *Spongostemma*, sed annuam cum auctore video, humiliorem, parviflorum. Nostrae capitulum fructiferum vidimus. Forte *Sc. ambigua Ave Lall.* — *In Dalmatien, um Zara, auf Lesina: v. Welden, Oheritalien, Corsica: v. Charpentier.)* — Mai. Juli. 4

1153. A. ambiguus (Scab.) *Ten.* strictus, simplicissimus, pilosus, foliis spathulatis pinnatifidisque, laciniis inferiorum latis serratis, superiorum lanceolatis integerrimis, corollis obtusis. *Scab. Savana Rchb.* hort. t. 53. Bipedalis, gracilis, capitula illis praecedentis majora, corollae laciniis, capitulum fructiferum turbinatum, rufo-setosum. — *Dalmatien: v. Welden.* —

b. Sclerostemma *Schott: calyce simpliciter membranaceo:*

1154. A. brachiatus (Scab.) *Sibth. Sm.* strictus foliis inferioribus elongato-spathulatis grosse serratis, superioribus lyrato-pinnatis, foliolis supremis integerrimis, corollis exterioribus maximis insuper radiis patentibus, pappo radius parum superante. Fl. graec. t. 150. *Sc. maritima Vis.* Fragm. et Linn., pauciramea, villis brevissimis scabra, externe sericeo-velutinae; pappi setae 12, lineari-lanceolatae, subae, pubescentulae. — *Dalmatien, längs Feldern um Schenia: Pohler, v. Welden.* — Mai. Juni. ☉

1155. A. stellatus (Scab.) *L.* foliis inferioribus elevato-oblongis grosse serratis, superioribus pinnatifidis lacerato-serratis, laciniis lanceolatis, corollis violaceis, pappo amplo plumoso. *Cav. Ic.* tab. 4. IV. p. 1. *Sc. stellata Poll. Pal.* 2. p. 24. ic. 24. *Sc. simplex Dec. Fl. Gall. Germ.* — *In Istria.* ☉

1156. A. ucranicus (Scab. *L.* foliis inferioribus lanceolato-oblongis grosse serratis, superioribus pinnatifidis, laciniis lanceolatis, corollis marginalibus exterioribus maximis involucro brevioribus, pappo amplo plumoso. *Gmel. Sib.* II. t. 87. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 505. *Sc. ucranica Willd. Spec.* III. t. 1. *Sc. Gmelini C. A. Mey. Verz. pl. phil.* n. 6. t. 3. Var. *Sc. eburnea* Fl. graec. t. 150. — Var. β floribus mucronibus lanceolatis: *Sc. argentea Pall. Ross. Fl. Rchb.* pl. crit. IX. t. 1. f. 1. *Sc. minuta Wulf.* non *Linn. Asterocephal. Walfeni. R. S. Ast. pilosa L. Gr. Scab. pilosa R. S.* Gracilis, in solo praecipue arenoso. — *Am südlichen Littorale vorzüglich die Sc. argentea im Venetianischen häufig.* ♂

1157. A. graminifolius (Scab.) *L.* foliis lineari-lanceolatis subserratis inferioribus, caule herbaceo subramoso. *Vis.* fl. dalm. 3. t. 15. f. 3. *Host. Icon.* tab. *Walst. Kit.* 188. Fl. magni radiantes purpurei. — *Auf den Wiesen um Laibach, an den Felsen am Ausflusse des Isonzo bei Triest: v. Scopoli, im Isonzothale um Görz Host. Walstedt, Kitaibel., am Berge Ternowaner Wald bei Laibach, an den Felsen: i Lacroma, bei Cattaro, an den Felsen am Meere, Gegenden von Venedig, am Limone, Gargnano, im Bresciani schen, Veltlin schen, Bergamaskischen u. s. w.* — Jun. Jul. 4

1158. A. suaveolens (Scab.) *Desf.* foliis radicalibus obovato-lanceolatis subserratis, caulinis pinnatifidis lanceolatis integerrimis. *Rchb.* pl. crit. I. 70. *Sc. Cupaniana* Fl. dan. 30. *Sc. graeca Host. Kit.* t. 33. Var. *Sc. stellata H. K.* t. 157. Viscido-hirsuta, hirtula, foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, corollae lilacinae, exterius glabrae, loco, corollae lilacinae, suaveolentes. Folia radicalia pinnatifida, laciniis pauca vel plura inaequalibus, superiora illa turionum pro anno sequenti, caulina etiam lanceolata integerrima. — *Auf Aeckern Aufhen, Istrien. Feldrainen*

Haiden, in Sand- und Kalkboden in den meisten Gegenden durch das ganze Gebiet. — Juli—Sept. 4

1159. **A. gramuntius** (Scab.) *L.* foliis radicalibus obovato-spathulatis lyratisque inciso-serratis, caulinis bipinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis, involucro corollis breviore, capitulo fructifero depresso-globoso longiore. *Gerard.* herb. p. 720. t. 2. *Sc. ceratophylla Ten.* Fl. Neap. t. 8. Humilior ac *Sc. Columbaria*, capitulum minus, corollae livide-lilacinae aut persicinae, fructus nigricans, herba tota etiam puberula: *Sc. mollis IV. En. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 534. *Sc. capillata R. S.* — *An trocknen Anhöhen, Felsen, im südlichen Gebiete, Oberitalien, Südtyrol (mit Exempl. von Tramont übereinstimmend).* — Jul. Aug. 4

1160. **A. agrestis** (Scab.) *W. Kit.* foliis infimis lyrato-pinnatifidis, mediis linear-li-tri, supremis simpliciter pinnatifidis, laciniis incisis, capitulo subglobroso, pappo abbreviato. *Waldst. Kit.* t. 204. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 194. *Sc. leiocephala Hopp. Sc. styriaca Vest.* Habitus sequentis, in quam transire videtur, flores pallide lilacini aut ochroleuci, pappus paucisetosus, brevissimus aut subnullus. — *Auf Feldrainen, trocknen Wiesen, in Ungarn und dem südlichen Gebiete überhaupt, Istrien, Triest, Steyermark, Tyrol.* — Jul. Aug. 4

1161. **A. columbarius** (Scab.) *L.* foliis radicalibus elongato-lyratis inciso-crenatis, caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus, capitulis fructiferis subglobosis. *Rchb.* pl. crit. IV. 535. Bi-tripedalis, gracilis, inter folia radicalia atque turionum rarissime integra, obovata, serrata, corollae caesio-lilacinae. Var. *Sc. pyrenaica All.* ped. t. XXV. f. 2. XXVI. f. 1. herba incano tomentosa. — Hanc gemmam praeposuimus plantis ab auctoribus cum ea confusis. — *An Feldrändern, Anhöhen, auf Wiesen, überall einzeln? Nachsend. Die Sc. pyrenaica in Ligurien, Piemont: v. Charpentier.* — Juni — Sept. 4

1162. A. Columnae (Scab.) *Ten.* foliis lyratis, omnium laciniis incisis, calyce subcylindrico, pappo subuniradiato. *Phyt. Dioscorid. Col.* Pluk. ed. flor. 1744. p. 79. t. 22. *Scab. cretica Sm.* pis. I. t. 2. h. t. *Sc. luxifora IV. En.* Calycem video minus explanatum ac in *A. Columbario*, crassiusculum, lutescentem. — Var. *Sc. holosericea Bertol.* herba sericeo-tomentosa, pappo pluriradiato brevi. — *In Oberitalien, wahrscheinlich im südlichen Gebiete überhaupt. Sc.* holosericea *in den apuanischen Alpen, Dalmatien: am Bickovo.* — Juli—Octb. 4

1163. **A. lucidus** (Scab.) *Vill.* foliis lucidis lanceolato- vel ovali-spathulatis serratis, pinnatifidisque, laciniis linearibus incisis integerrimisque, pappi radiis nigris, calyce inciso-crenato ter-quater longioribus, capit. fruct. globoso. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 560. *Scab. V. Clus.* hist. IV. p. II. *Scab. norica Vest. Sc. stricta IV. Kit.* t. 138. In alpibus subuniflora humilis, in subalpinis montosisque elatior ramosa, fol. superiorum laciniae integerrimae, reliquarum pinnatifidae vel incisae, flores semper persicini, pappi radii longissimi, nigri. Var. *Sc. Hladnikiana Host:* fol. subtus vel utrinque tomentosis. — *Auf Wiesen der Voralpen, von den Sudeten an durch das ganze Gebiet.* Sc. Hladnikiana *b. Laibach in d. Kärthner Alpen: Hladn.* — Juli-Sept. 4

1164. **A. Scopolii** (Scab.) *Jacq. fil.* foliis viridibus, radicalibus obovatis lyratisque pubescentibus, caulinis [illegible]ratis laciniis omnibus elongatis, interiorum inciso-lacinulatis, corollis ochroleucis, capitulo fructifero globoso-ovato. Habitus pra[illegible]tis, sequente gracilior, eique foliorum forma atque divisione affinis. Affinis *Sc. revcrsa Ledeb.* cujus involucr. longius in fructu subexpanso arcte reflexum. — *Im südlichen Gebiete, wahrscheinlich am ganzen L[illegible]e, in Ungarn* (*als* Sc. agrestis): *Lang.* — Sommer. 4

1165. **A. ochroleucus** (Scab.) *L.* foliis turionum radicalibus ovato spathulatis crenato-serratis caulinisque lineari-bipinnatifidis canescentibus, corollis ochroleucis, capitulo fructifero globoso-ovato. *Jacq.* obs. t. 73. 74. austr. t. 439. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 536. *Sc. tenuifolia Rth.* Planta diu vexata nusquam in aliam transiens, vel fol. radicalibus, vel *constantissimo* nec nisi confusione cum affinibus pr[illegible]ribus, vel [illegible]re, vel [illegible]crescendi modo e pl[illegible] species optima naturalis. — *In Sarti-*

boden, an Feldrainen, Hügeln in den meisten Gegenden der Ebene, immer in grofsen Truppen beisammen (wie niemals A. Columb.), *beginnt bei Linz.* — Juli — Sept. 4

1166. A. bannaticus (Scab.) *W. K.* foliis radicalibus obovato-spathulatis lyratisque, caulinis inciso-bipinnatifidis, involucro corollas subaequante, capitulo fructifero globoso-ovato. *Waldst. Kit.* t. 12. *Sc. diversifolia Baumg.* Bi-quadripedalis, ramosior, densifolia, a basi pubescens, superne subtomentosa, corollae roseae, pappus fuscus. Maxime affinis est albiflora *Sc. pratensis L.* — *An steinigen Plätzen im Banat in Ungarn.* — Jul. Aug. 4

CCLII. Succisa. *Vaill. Abbiss-Scabiose. Invol.* imbricatum in paleas receptaculi transiens. *Cal.* vix dentibus ultra semen productus. *Cor.* quadrifidae. *Papp.* setosus aut patellaris. — *Cephalaria Schrad. Lepicephalus La G.* —

a. corollis aequalibus caesio-coeruleis:

1167. S. australis (Scab.) *Wulf.* foliis lineari-lanceolatis lanceolatisque subintegerrimis, stolonibus repentibus, calyce obtuse repando-dentato, pappo subnullo, capitulo fructifero ovato. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 505. *Sc. repens Brignol. Balb.* et *Nocc.* Sic. t. II. *Sc. pseudaustralis R. S.* Flores caesii, siccatione expallescentes, lutescentes. — *An sumpfigen, sellammigen Stellen in den Carinthien, Steyermark, Kärnthen, Friaul, Südtyrol, haufig in der Lombardei: Moretti, vorzüglich in den Reisfeldern in Oberitalien.* — Juli — Sept. 4

1168. S. pratensis *Much.* caule simplicisculo, foliis radicalibus ovali-lanceolatis integerrimis, caulinis lanceolatis subintegris, calyce mucronato-dentato, pappo setoso, capitulo globoso. *Scab. Succisa L.* Fl. D. 279. *Curt.* Lond. III. t. 10. *Hayne* Arzngw. V. 37. *Blackw.* 142. Engl. Bot. 878. Bipedalis et ultra, hirtella, corollae caesio-coeruleae. Var. 3. *glabrata Schott* maior, glabra, foliis caulinis versus basin inciso-dentatis. — *Auf feuchten Wiesen, in Torfboden bis in die Alpen, wo sie als* S. glabrata *erscheint.* — Juli — Sept. 4

b. corollis subradiantibus e coeruleo albidis-ochroleucis:

1169. S. transylvanica (Scab.) *L.* foliis pinnatis, inferiorum pinnis oblongis incisis, superiorum lineari-lanceolatis integerrimis piliferis, involucri squamis simplici-acuminatis pungentiusculis glabriusculis, calyce mucronato-8-dentato, pappo patellari 16-dentato. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 254. *All.* t. XXXXVIII. mala. Bipedalis et ultra, luxuria, flores coeruleo-albentes. — *Auf Aeckern an Wegen, Weinbergen, in Siebenbürgen, Ungarn, Istrien, im Walde bei Lippizza nach Hoppe, Oberitalien, Piemont.* — Juli — Sept. ☉ ♂

1170. S. leucantha (Scab.) *L.* foliis pinnatifidis bipinnatifidisque, involucri squamis palearique rigidis ovato-acutiusculis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 537. *Sc. Trenta Haequet* pl. alp. t. 4. f. 1. *leucantha La G. albescens Hf. humilis Host.* Pro loco turate viridis, cor. vix distincte radiantes, alae. — *Auf steinigen, begrasten Plätzen im südlichen Gebiete, in Croatien, dem südlichen Kärnthen, Krain: auf den Bergen um Trenta,* am westlichen Abhange des Terglou unterhalb dem Kipere und Trasc inverch und oberhalb Mischelem-verch, bei Tremona, Daino, in Istrien, Dalmatien, Friaul, Oberitalien. — Juli — Sept. 4

1171. S. corniculata (Scab.) *W. Kit.* foliis lanceolatis pinnatifidisque laciniis integerrimis hirtellis ciliatis, paleis receptaculi extimis obtusis internis acutis erectis, calyce octo-mucronato. *W. Kit.* t. 13. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 488. *Sc. uralensis MB. non Murr.* Bipedalis et ultra, corollae ochroleucae parum radiantes, calycis dentes octo, inaequiformes. Nunc haec aut sequens aut neutra rectius referatur ad *Sc. cornaroidem Lam.* nullus adhuc rite perlustravit. — *An dürren Abhängen in den Gebirgen des Banats, in Siebenbürgen.* — Juli — Sept. 4

1172. S. uralensis (Scab.) *Murr.* foliis lanceolatis pinnatifidisque, laciniis integerrimis lucidis, paleis receptaculi internis demum squarrosis, calyce inaequaliter et obtuse octo-dentato. *Murr.* comm. gott.

1783. t. IV. *Sc. laevigata W. Kit.* t. 230. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 487. *Sc. centaureoides Lam.? Ver. Sc. cretacea MB. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 512. fol. subtus [illegible]. Praecedente gracilior, [illegible], corr. obtuseloba. — *Auf Felsen, alten Mauern im Banat in Ungarn (Sadler. Heidelb. Besser.* — Juli—Sept. 4

1173. S. alpina (Scop.) *L.* foliis omnibus decursive-pinnatifidis, pinnis inaequaliter serratis, involucri

CCLIII. Dipsacus. *T. Kardendistel.* Involucrum polyphyllum. Receptaculum paleis pungentibus. Cal. vix limbus ultra semen productus. Cor. quadrifida. *Pappus* patellaris.

1174. **D. pilosus** *L.* foliis petiolatis ovato-oblongis, involucris subpilosis capitulo subgloboso aequalibus. *Jacq.* austr. t. 248. Fl. dan. 1088. Fl. Brit. 877. *Blackw.* 124. Habitus generis praecedentis, caul. 2—6 pedalis, ramis [illegible]-bipilli, corollae albidae, antherae coeruleae. — *In Gräben, an feuchten Waldplätzen.* — Juli—Sept. ♂

1175. **D. fullonum** *Mill.* foliis connatis serratis, pilis rigentibus, involucris apice reflexis. Engl. Bot. 880. *Pluk.* alm. 50. Schk. t. 21. *D. sativus Gmel. D. fullonum L. Linn.* Bi-quadripedalis et ultra, capite subglobosum, [illegible] rigidissimae; — *An Hügeln in Istrien nach Zannichelli; cultivirt und verwildert fast im ganzen Gebiete.* — Juli—Sept. ♂

✻ 1176. D. ferox *Loisel.* acutissimus, foliis late connatis pinnatifidis, involucro patente, paleis supremis longissimis rigide-comosis.

b. Valerianeae: *cyma, fructus typice triloculares, trispermus:*

CCLIV. Centranthus. *DeC. Spornblume.* Cal. limbus margo integer, demum persistens plumosus. Cor. infundibularis quinquefida, tubo basi calcarato. Stam. 1. Caps. unilocularis monosperma. — *Valeriana L.* —

1179. C. Calcitrapa *DeC.* foliis pinnatifidis. *Valer. cornu altera Clus. hist.* lib. IV. p. LIV. *Valer. Calcitrapa L.* Spithamaea-pedalis, flores rubelli. — *An sonnigen Stellen um Nizza.* — April. Mai. ⊙

1180. **C. angustifolius** *DeC.* foliis linearibus. *Valeriana angustifolia Vill. Cav. ic.* IV. t. 353. *Bieb.* tab. aen. 9. f. 74. Herba bipedalis et ultra, glauca, flores punicei. — *In der Schweiz zwischen dem Gries, au creux du Van: Blochmann, in Savoyen, Piemont, Ligurien.* — Jul—Aug. 4

foliolis paleisque acutis villosis. *Lob. ic.* p. 537. f. 2. *adv.* 233. *Moris. hist.* III. S. 6. t. 13. f. 10. *Coult.* t. 1. f. 5. Flores ochroleuci vix radiantes subaequales, caul. bi-tripedalis et ultra. — *Auf den Voralpen und Alpen der südwestl. Schweiz bei Leysin, à Corbeiri und Arjéra, auf dem M. Lans, Sollen, Thoiry im Thale nach den Fesselfluh, auf dem M. Baulax unter Dole, um St. Cergues; in Piemont.* — Jul. Aug. 4

1177. **D. laciniatus** *L.* foliis connatis pinnatifido-laciniatis, involucri foliolis [illegible]. *Jacq.* austr. 5. t. 403. *Lam.* ill. t. 56. Multo altior a [illegible] quam [illegible] volucrant [illegible], involucra multo latiora. — *An Gräben, feuchten Triften in Oestreich, selten in der Schweiz, häufig in Oberitalien.* — Juli—Sept. ♂

1178. **D. silvestris** *Mill.* foliis oblongo-lanceolatis serratis, paleis rectis, involucris inflexis capitulo ovato subtriangulari. *Jacq.* austr. 402. Fl. D. 705. Duet. sc. nat. cah. 5. *D. fullonum* Scop. *D. fullonum* α. *L. sativus Gmel.* — *An Gräben auf feuchten Triften und wüsten Plätzen.* — Juli—Sept. ♂

1181. **C. ruber** *DeC.* foliis ovali-lanceolatis, superioribus ovato-acuminatis. *Valeriana rubra L. Lam.* ill. t. 24. f. 2. Engl. Bot. 1551. *Riv. monop.* t. 3. f. 2. Herba pedalis-bipedalis, glauca, flores punicei aut persicini aut albi. — *An Felsen und Mauern im südl. Gebiete, in Croatien, Istrien, bei Botzen. Elsmann, im Veltlinischen, Piemontesischen, in der Schweiz auf den Mauern von Neufchâtel und Vevay, an den Felsen von Tourbillon bei Sitten.* — Jun—Sept. 4

CCLV. Fedia. *Gärtn. Fedie. Cal.* limbus demum erectus. *Cor.* tubo ecalcarato, limbo irregulari quinquelido-bilabiato. *Stam.* bina. *Caps.* trilocularis. — Cymae rami carnosi. —

1182. F. Cornucopiae *Gärtn.* foliis ovatis obtusis sessilibus subintegris. *Gärtn.* t. 86. f. 3. *Sabb.* hort. rom. t. 19. Bot. Reg. t. 155. *Valeriana Cornuc.* Fl. graec. t. 32. Herba pinguicula, flores saturate persicini lab. sup. bifidum, labii inferioris trifidi macula e fauce saturatiori tridentata; tubus ecalcaratus quidem attamen loco calcaris video callum viridem, antherae atrae. — *Um Nizza.* — Mai. Juni. ⊙

CCLVI. Valerianella. *T. Rapünzchen. Cal.* limbus demum manifestus, dentatus. *Cor.* infundibuliformis quinquefida. *Stam.* terna. *Caps.* trilocularis, loculis lateralibus sterilibus. — *Fedia Vahl.* — *Valeriana L.* —

1183. V. carinata *Lois.* capsula oblonga cymbiformi ecoronata. *Valerianella* sem. umbilic. nudo oblongo. *Moris.* III. sect. 7. t. 16. f. 31. folia pinnatifida. *Fed. carin. Rchb.* pl. crit. I. ic. 123. — *Auf Aeckern an Weinbergen, in d. Rheingegenden: b. Ungstein: Koch, b. Saarbrücken: F. W. Schulz, in Thüringen b. Frankenhausen: Hornung, in Ungarn: Lang, Böhm nach Opitz, Berlin: Fritzsche.* — April. Mai. ⊙

1184. V. olitoria *Mnch.* capsula globoso-compressa, obliqua, obsolete tridentata dorso inani, loculo sterili solitario. *Valer. Locusta α. olitoria Linn.* Engl. Bot. 811. — *α. leiocarpa Rchb.* pl. crit. I. ic. 121. *β. lasiocarpa Rchb.* pl. crit. I. ic. 122. — *Auf Aeckern.* — April. Mai. Zweite Generation im Jul. Aug. ⊙

1185. V. costata (Fed.) *Stev.* bracteis oblongis obtusiusculis, fructu subgloboso compressiusculo utrinque intra sulcos costato. *Betk.* monogr. ic. — *Auf Aeckern, in der Gegend von Cölleda in Thüringen: Fest.* — April. Mai. ⊙

1186. V. dentata *DeC.* capsula ovoidea, antice quadricristata, corona oblique truncata, latitudinem capsulae dimidium lata, postice triangulata, antice acute tridentata. *Fed. dentata Vahl. Rchb.* pl. crit. I. ic. 124—126. *α. leiocarpa* integrifolia 124. — *leiocarpa* pinnatifida 125. — *leiocarpa* ternifolia 126. — *β. dasycarpa* integrifolia 127. Val. minor sem. umbilic. hirsuto *Moris.* l. c. f. 35. *F. dentata* Engl. Bot. 1370. *Valerianella mixta Dufr. F. Morisonii Spr. Wallr.* Praecedentibus gracilior, etiam fructu angusto distinguenda. — *Auf Aeckern hie in das südliche Gebiet.* — Mai. Juni. Juli. ⊙

1187. V. auricula *DeC.* capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico elongato oblique obtusato, anticis tribus obsoletis. *F. auric. Rchb.* pl. crit. I. ic. 128—130. *α. leiocarpa* integrifolia ic. nostr. 128. *F. olitoria Gärt.* 2. t. 86; var. pinnatifida ic. nostr. 129. Val. sem. umbilic. nudo rotundo *Moris.* l. c. f. 32. — *β. dasycarpa* integrifolia ic. 130. — *Auf Aeckern im mittlern und wahrscheinlich im südlichen Gebiete; auch um Kitzbühl in Tyrol: Sauter.* — Mai—Jul. ⊙

1188. V. tridentata (Fed.) *Stev.* capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico triangulato, anticis binis brevioribus acutis. *Fed. trid. Rchb.* pl. crit. I. ic. 131. — *In Sachsen zwischen Dresden und Meissen an der Elbe, auf Weinbergen um Nizza: Aué Lall.* — Mai. Juni. ⊙

1189. V. eriocarpa *Desv.* capsula ovali antice quadricristata, corona capsulam lata, cyathiformi sexdentata, dentibus (planis) rectis acutis, anticis brevioribus. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 132. *Valerianella major* sem. umbilicato hirsuto *Moris.* l. c. 33. *V. campanulata Biv. Bern. F. rugulosa Spr. R. S.* — *Auf Aeckern bei Trier, Zweibrücken, im südlichen Gebiete wahrscheinlich an vielen Orten, in Istrien bei Dignano: Bias.* — Mai. Juni. ⊙

1190. V. membranacea *Lois.* capsula inflato-compressa, loculi fertilis dorso lanceolato elevato-marginato in lobum truncatum coronae explanato-trilobae excurrente. *Valerianella multifida Gou. Fed. pumila Vahl. Rchb.* pl. crit. II. ic. 123. — *Auf dem Gerhardsberge in Ungarn: Lang.* — Mai. ⊙

1191. V. vesicaria *Mnch.* capsula oblonga, corona inflato-sub-

globosa, dentibus concentricis. Fl. graec. t. 34. *Rchb.* pl. crit. I. 139. — *In der Provinz Lüttich in Belgien: Lejeune u. Courtois, Dalmatien: Portschl.* — April. Mai. ☉

1192. V. hamata *Bast.* capsula ovata antice planiuscula, postice trisulcata longitudinaliter exarata, calyculoque membranaceo hirsuto, dentibus senis glabris ipso longioribus hamatis. *F. coronata integrifolia Rchb.* pl. crit. I. ic. 133. *F. lasiocephala Betk.* diss. cum ic. fruct. Sequenti humilior, gracilior. — *Auf dem Adlers- und Gerhardsberge bei Ofen: Lang, Sadler.* — Mai. Juni. ☉

1193. V. coronata *DeC.* capsula ovoidea antice exarata, corona capsula latiore cyathiformi sexdentata, dentibus membrana longioribus alatis, apice uncinatis. *Fed. cor. Vahl. Rchb.* pl. crit. I. ic. 134. 135. *Valerianella* sem. Scab. stellatae hirsuto et etiam umbilicato. *Column.* ecphr. 1. 209. Val. Scab. sem. minor Blesensis. *Moris.* l. c. f. 30. — *Auf bebautem und unbebautem Boden in Ungarn, Dalmatien, Istrien, Friaul, Südtyrol, Oberitalien.* — Mai. Aug. Sept. ☉

1194. V. discoidea *Lois.* corona rotata duodecim-dentata, dentibus membranam subaequantibus uncinulatis. *Fed. disc. Rchb.* pl. crit. II. ic. 226. — *Dalmatien; bei Spalatro: Prtschl.* — April. Mai. ☉

1195. V. echinata *Bauh.* fructu tridentato, dentibus reflexis, exteriore majori. *Col.* ecphr. p. 206. ic. *Moris.* f. 28. *Fed. echinata Vahl. Rchb.* pl. crit. I. ic. 137. — *Auf bebautem Boden in Dalmatien, Istrien, Friaul, Südkrain.* — April. Mai. ☉

Obs. Species quoad geographicos progressus nondum satis cognitae, simul inquirendum erit intra fines in *V. microcarpam Lois. Rchb.* pl. crit. II. ic. 224. *V. truncatam Rchb.* pl. crit. II. ic. 225. *V. rotatam Rchb.* pl. crit. I. ic. 136. — Qui *Gärtneri* figuras non viderunt, male hujus *Fed. olitoriam* ad *V. olitoriam Mnch.* ducunt, quod jam saepe correxi.

CCLVII. Valeriana. *T. Baldrian. Fl.* hermaphrod. aut dicici. *Cal.* limbus margine incrassatus dentium pappus plumosus. *Cor.* infundibuliformis quinquefida, tubo ecalcarato. *Stam.* terna. *Caps.* unilocularis, monosperma.

1196. V. saliunca *All.* glabra, foliis radicalibus lineari-cuneatis, caulinis lanceolatis basi subdentatis, floribus hermaphroditis. *All.* ped. t. 79. f. 1. Rad. crassa polycephala, flores albo-rosei. Occurrit etiam caul. ramosus, folia radicalia incisa. — *Auf den höchsten Alpen Obersteiermarks: v. Vest; Schweiz: Morteis im Canton Freiburg, auf dem Mt. Fort über dem See, in der Valle piedrina, au dessus de la Chartreuse du Reposoir in Savoyen, Piemont auf den Jochen von Sestrieres, le Collet u. les Clavieres.* — Jul. Aug. 24

1197. V. celtica *L.* floribus thyrsoideis, foliis oblongo-obovatis integerrimis, radicalibus in petiolum attenuatis. *Sturm* D. Fl. 44. *Wulff.* in *Jacq.* Coll. 1. t. 1. *Hayne* Arzng. IX. 38. Variat floribus omnibus sessilibus *Wulff.* ic. f. c. Palmaris-spithamea, fl. luteoli. — *Auf den höchsten Alpen in Salzburg: Langer im Hüttenthale an der Nähe des Kesselbachsattels 5650 Fuss, bis zur Krumpenalpe: v. Braune, Obersteyermark, haufig in den Judenburger Alpen, Südtyrolthen, Tyrol, Schweiz im Vallis, Oberitalien, Piemont.* — Juli. Aug. 24

1198. V. saxatilis *L.* floribus dioicis, foliis radicalibus ovalibus in petiolum longum decurrentibus, caulinis duobus oppositis sessilibus lineari-lanceolatis. *Jacq.* austr. III. t. 267. — *Auf den Vorgebirgen der Kalkalpen.* — Jul. Aug. 24

1199. V. tuberosa *L.* foliis obtusis, radicalibus ovato-oblongis integris, caulinis lineari-pinnatifidis, floribus hermaphroditis. *Moris.* sect. 7. t. 13. f. 20. *Lob.* 717. *Sturm* 54. Flores ex albo-rosei, folia etiam obovata et ovato-lanceolata. — *Im südlichen Krain, am Monte spaccato, Oberitalien, Baldo, Piemont.* — Juli. Aug. 24

1200. V. elongata *Jcq.* floribus hermaph. tiars., foliis inferioribus ovatis obtusis, caulinis ovato-subhastatis acutis. *Jacq.* austr. III. t. 219. *Sturm* 54. Fl. ochroleuca. — *Auf den höchsten Alpen von Oestreich, Kärnthen und Tyrol, vorzüglich a. d. Kirschbaumeralpe bei Lienz im Pa-*

sterthale in Tyrol, in der mittlern Alpenregion an etwas feuchten Stellen in Felsenritzen: Hpp. — Juli. Aug. 4

1201. **V. supina** *L.* floribus triandris tetrandrisque, foliis radicalibus cuneiformibus, caulinis oblongo-obovatis lanceolatisque. *Hard.* spec. II. t. 3. *Wulff.* in *Jacq.* Misc. 2. t. 17. f. 2. *Sturm* D. Fl. VI. 24. Flores rosei, caules humillimi ramosi, decumbentes. — *An feuchten Plätzen der Hochalpen in Tyrol: in dem innersten Laserz gegen die Lugau zu, auf der Kirschbaumeralpe bei Lienz und in der Aue an der Isel, auf dem Donnersberge bei Sterzing nach Host, auf dem Schleeren: v. Frölich.* — Juli. Aug. 4

1202. **V. montana** *L.* floribus dioicis, foliis ovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis. *Jacq.* austr. t. 269. *α.* Foliis omnibus subintegerrimis. *β.* Fol. undique pubescentibus. *γ.* Fol. caulinis profunde et inaequaliter dentatis. Plantae iis maiores parviflorae. — *In Voralpen. bey und bei Baden in der Gegend von Wien, von da durch das ganze südl. Gebiet.* — Juni — Aug. 4

1203. **V. tripteris** *L.* floribus dioicis, foliis radicalibus cordatis, caulinis ternatis. *Jacq.* austr. III. t. 268. *Sturm* D. Fl. 44. Var. *V. intermedia Hpp.* fol. omnibus simplicibus, tunc a *V. montana* aegre distinguenda. — *In den Voralpenwäldern von Oestreich, Salzburg, Berchtesgaden, Baiern, Oberschlesien, Böhmen, der Schweiz und Oberitalien.* — Juni — Aug. 4

1204. **V. Phu** *L.* floribus hermaphr., foliis radicalibus oblongo-spathulatis integerrimis, caulinis pinnatis integerrimis. *Plenk* med. t. 28. *Hayne* Arzng. III. 33. Bi-tripedalis, glaberrima, saturate viridis, flores albidi. — *Im Vicentinischen nach Marzari, in der Novara in der Valle Canobbiana nach Biroli. Verwildert in den Alpen der Schweiz um Chateaudun und Villeneuve, und in den Sudeten.* — Juni. Juli. 4

1205. **V. dioica** *L.* floribus triandris dioicis, foliis radicalibus ovato-spathul., caulinis pinnatis. *Hayne* Arzng. III. 31. *Sturm* D. Fl. 9. Engl. Bot. 628. Fl. D. 687. Dict. sc. nat. cah. 19. In umbra luxurians et hermaphrodita: *V. silvatica Schm.* — Var. *V. dioica simplici-folia. Rchb.* ic. t. 59. 120. *V. saxatilis Krock.* — Cyma fem. compactior, parviflora. — *Auf feuchten Wiesen, Moorboden.* — Ende April. Mai. 4

1206. **V. officinalis** *L.* floribus triandris, foliis omnibus pinnatis, foliolis lanceolatis. *Hayne* Arzng. III. 32. *Sturm* D. Fl. 9. *V. angustifolia Mill.* *α.* foliolis angustis lanceolato-linearibus subintegerrimis. *V. pratensis Dierb.* *β. V. exaltata Mik.* elatior foliolis latioribus ovato-lanceolatis, grosse serratis. *V. repens Host.* Bi-quadripedalis, caul. strictus, sulcatus, ad articulos pubescens, flores carnei, albidi. — *α. in trocknen Waldungen, vorzüglich an Kalkbergen; β. auf Sumpfwiesen, an Bächen.* — Jun. Jul. 4

1207. **V. sambucifolia** *Mik.* foliis omnibus pinnatis, foliolis late ovatis, inferiorum subcordatis, omnibus grosse serratis. — *An feuchten Stellen der Voralpen in den Sudeten, im Isergebirge, in Mähren, Oestreich, Obersteyermark.* — Jun. Jul. 4

CCLVIII. **Sambucus.** *T. Hollunder, Flieder. Cal.* quinquedentatus. *Cor.* rotata quinquefida. *Stam.* quinque. *Styl.* nullus, stigmata. *Drupa* baccans trilocul. locul. monospermis.

1208. **S. Ebulus** *L.* caule herbaceo, stipulis foliaceis, cymis tripartitis. Engl. Bot. 475. Fl. D. 1156. *Schk.* t. 83. *Hayne* Arzng. IV. 15. *Guimp.* t. 33. Bi-quadripedalis, flores albidi, antherae fusco-purpureae, baccae nigrae. Ramus foliola incisata. *C. Bauh. Pona.* — *An Waldrändern, Wegen, auf feuchten thonigen Aeckern, truppweise hier u. da, häufiger im mittlern und südlichen Gebiete.* — Jul. 4

1209. **S. nigra** *L.* caule arborescente, stipulis submullis, foliolis ovatis serratis, cymis quinquepartitis. Engl. Bot. 476. Fl. D. 545. *Gärtn.* I. t. 27. f. 7. *Schk.* t. 83. *Hayne* Arzng. IV. 16. *Guimp.* 34. — Var. *laciniata Guimp.* 34. f. a. — Var. *chlorocarpa* et *leucocarpa.* — *An Mauern, Hecken im Schatten, auf Schutt. Die Varietät. hier und da. mit grünen Beeren z. B. bei Marquartstein in Salzburg: Ferchl.* — Jun. ♄

1210. S. racemosa *L.* caule arborescente cymis thyrsoideis ovatis. *Jacq.* i. r. t. 59. *Kerner* t. 72. *Reit. Ab.* 38. *Guimp.* t. 35. — *Var. leciniata.* — Baccae coccineae. — *In Gebirgswaldungen im ganzen Gebiete, geht in die Alpen, z. B. in der Schweiz zwischen Glarus und Wesen bis an 5200 Fuss. Var. laciniata z. B. bei Kaiserslautern: Koch.* — April. Mai. ♄

CCLIX. Viburnum. *T. Linn. Schneeball. Cal.* quinquefidus. *Cor.* campanulata quinqueloba. *Stam.* 5. *Stigm.* terna absque style. *Drupa* baccans monosperma. — *Tinus, Opulus* et *Viburnum. T.* —

1211. V. Opulus *L.* foliis trilobis acuminato-dentatis utrinque glabris, petiolis glandulosis glabris, corollis marginalibus maximis sterilibus planis, bacca apiculata coccinea. Engl. Bot. 332. Fl. D. 661. *Schk.* t. 81. *Sturm* D. Fl. 27. *Guimp.* t. 32. *Opulus glandulosa* Fl. Wett. Monstrosa var. cor. omnibus sterilibus in cyma subglobosa: *V. roseum* v. male *roseum* dictum. — *An Waldrandern in der Ebene und niedrigen Gebirgen.* — Mai. Juni. ♄

1212. V. Lantana *L.* foliis ovato-oblongis cordatis serratis stellato-pubescentibus subtus rugoso-venosis tomentosis, cyma involucrata. Engl. Bot. 331. *Jacq.* a. t. 311. *Kerner* t. 110. *Guimp.* 31. *Plenk.* 231. *Reit. Ab.* 41. Bacca ovato-compressa punicea nigrescens. — *In Gebirgswaldungen, vorzüglich an Kalkfelsen.* — Mai. ♄

1213. V. Tinus *L.* foliis coriaceis persistentibus integerrimis ovalibus opacis, ramificationibus venarum subtus villoso-glandulosis, bacca coronata. *Curt.* Mag. t. 38. *Schmidt* österr. Baumz. t. 180. Ramosissimum, humile. — *An steinigen Plätzen in Dalmatien, Istrien, Taffa bei Parenzo, Orsera, Rovigno: bei Nizza und auf den Inseln am südl. Littorale.* — März. April. Aug. Sept. ♄

c. Lonicereae: *flores axillares et terminales, capsula aut bacca, embryo in albuminis apice inclusus:*

CCLX. Linnaea. *Gron. Linnaea. Ovarium* bibracteatum. *Cal.* limbus quinquepartitus. *Cor.* campanulata. *Stam.* didynama. *Drupa* sicca bilocularis, loculis 1—2 spermis. — Gen. proximum *Symphoricarpo.* —

1214. L. borealis *Gron.* Engl. Bot. 433. Fl. D. t. 3. *Schk.* t. 176. *Hayne* Arzng. IV. 13. *Hook.* Lond. t. 199. Diet. sc. nat. cab. 47. Frutículus filiformis, repens, fol. opp. brevepetiolata, subcoriacea, ovalia paucicrenata, ped. elongatus erectus, superne oppositebracteatus in pedicellos binos divisus. Bacca cornai alba. — *In schattigen, feuchten und moosigen Fichtenwäldern, bei Königsberg in Preussen, bei Berlin, Lehnin, Soldin in der Neumark, bei Eldena und Neubrechen in Pommern, bei Bütow im Meklenburgischen, in der Gegend von Trübau im westlichen Mähren: im Schneealpengebirge, an schattigen Plätzen der Waldregion des Ortles in Tyrol: Sieb. in der mittlern Waldregion im Oetzthale in Menge auf Moospolstern: Zucc. auf dem südlichen Abhange der Bernhardinischen und Wallliser Alpen: am Bello: C. Bauh. in Piemont, den Vogesen.* — Jul. Aug. ♄

CCLXI. Lonicera. *L. Lonicere. Cal.* limbus vix margo dentatus. *Cor.* infundibularis limbo bilabiato-quinquefido. *Bacca* bi-tri-quadrilocularis polysperma. — a. et b. frutices patenti ramosi, c. scandentes et volubiles. —

a. Isika *Adns. ped. axill. bifori, baccae binae omnino in unam connatae:*

1215. L. coerulea *L.* pedunculis bifloris, baccis ovatis glabosis striisque indivisis, foliis ovatis. Fl. ross. 1. t. 57. *Jacq.* austr. app. t. 17. *Guimp.* t. 11. Bot. Mag. 1965. Folia glaucescentia, cor. ochroleucae, bacca coeruleo-pruinosa, rami striati, rigidi. — *In Alpen in Oesterreich, Tyrol: Seiseralpe: Zucc. Schweiz, Oberitalien: auf Torfboden bei Memmingen in Baiern: Zucc.* — Mai. Juni. ♄

b. Xylosteum *T. ped. axill. bifori, baccae subcoadunatae:*

1216. L. **alpigena** *L.* pedunculis bifloris, baccis conduato-didymis, foliis ovali-lanceolatis. *Jacq.* austr. t. 274. *Guimp.* t. 10. Flores rubelli. — *Auf allen Kalkvoralpen.* — April. Mai. ♄

1217. L. **nigra** *L.* pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis elliptic is integerrimis. *Guimp.* 8. *Jacq.* austr. t. 314. Folia tenuia, cor. albido-rubellae, baccae nigrae, rami graciles. — *In Bergwäldern, Voralpen.* — April — Juni. ♄

1218. L. **Xylosteum** *L.* pedunculis bifloris flore longioribus, baccis didymis, foliis ovalibus pubescentibus. Engl. Bot. 916. Fl. D. 808. *Guimp.* t. 9. *Xylost. dumetor. Mönch.* Flores ex albo rubelli, baccae coccineae. — *In Gebüsch an Waldbergen, Zäunen.* — Ende April. Mai. ♄

1219. L. **pyrenaica** *L.* foliis obovato-lanceolatis glabris integerrimis, subtus glaucis, pedunculis bifloris baccis distinctis. *Duh.* ed. II. t. 15. *Magnol.* hort. t. 209. Habitus fere *L. nigrae* et *Xylostei* sed minor, flores albi, baccae rubrae. — *Im Brixenschen, in Gestrüpp der Voralpen di Ravenola nicht selten: Zantedeschi; Piemont.* — Jun. Jul. ♄

c. Caprifolium *T. fl. axill. et term. aggregato-sessiles, baccae distinctae:*

1220. L. **Periclymenum** *L.* florum capitulis ovatis imbricatis terminalibus, foliis deciduis, omnibus distinctis. *Hayne* Arzng. 38. Engl. Bot. 800. Fl. D. 908. *Schk.* t. 40. Flores tubati ex ochroleuco rosei. Var. *quercifolia*, foliis inciso-sinuatis. Var. fol. ciliatis: *auf Rügen: Ziemssen. Hier und da in Waldungen, an Zäunen vorzüglich im Süden, im Friaul, am Baldo, im Vicentinischen, Piemont, an Lerwärts angebaut u. verwildert.* — Mai. Jun. ♄

1221. L. **etrusca** *Savi* capitulis terminalibus axillaribusque pedunculatis nudifloris, foliis deciduis, superioribus oblongis connatis. *Santi* viagg. t. 1. Flores ochroleuci, dorso rosei, folia pubescentia, male pilosa dicuntur, plerumque glabra sunt. — *In Dalmatien, auf der Insel Veglia, in Istrien bei Triest, im Friaul, im südlichen Wallis.* — Mai. Juni. ♄

1222. L. **implexa** *Ait.* foliis perennantibus subcoriaceis glabris oblongis, superioribus connato-perfoliatis, summis dilatatis. B. Mag. 640. *L. balearica DeC.* Gracilior et minor, foliorum summa paria rotundata aut rhombeo acuta, cor. ochroleucae, ext. rubellae. — *In Istrien bei Citta nova, Dignano: Biasol. Dalmatien: v. Welden, Ligurien: v. Charp.* var. spinescens: *an Felsen bei Nizza: Avé Lall.* — Anf. Mai. ♄

1223. L. **pallida** *Host:* foliis obovatis glabris, inferioribus petiolatis, summis latissimis basi connatis, ramulis apice pilosis, floribus terminalibus. *L. Caprifol. Jacq.* austr. t. 357. *Schm.* Baumz. t. 105. *Hayne* Arzng. II. 37. Engl. Bot. 799. Cor. pallida, ext. pilosella, lab. sup. latissimum. — *An Zäunen, Waldrändern in Oestreich u. a. O. im südlichen und mittlern Gebiete.* — Mai. Juni. ♄

1224. L. **Caprifolium** *L.* foliis deciduis, summis connato-perfoliatis, floribus verticillatis terminalibus sessilibus glandulosis. *Guimp.* Holzart. t. 6. Dict. sc. nat. cah. 30. Cor. amoene rubrae, lab. sup. angustius ac in praecedente. — *An Waldrändern im südl. Gebiete, in Krain, häufig um Laibach, in Tyrol, ganz Oberitalien.* — April — Juni. ♄

d. Corneae: *cyma, corolla partitionibus demum secedentibus polypetaloidea, embryo albumine inclusus:*

CCLXII. **Cornus.** *T. Hornstrauch.* *Cal.* quadridentatus. *Cor.* rotata quadripartita, in partitiones demum secedens. *Stam.* quatuor. *Drupa* nucleo biloculari disperma. — Summa affinitas *Lorantheis*, cum *Aucuba!* —

1225. C. **suecica** *L.* herbacea, ramis humilis, foliis omnibus oppositis sessilibus perennibus. Engl. Bot. 310. Fl. D. 5. *Sturm* 52. *Hook.* Lond. t. 194. Spathacea, pedalis, involucr. tetraphyllum maximum carneo-albidum, fl. minimi punicei, drupae coccineae. — *Auf Moorboden im Schatten, im Oldenburgischen, auf dem Ammerlande, Jever, Helgoland, bei Danzig schon von Clus. beob.* — Juni. Juli. 4

1226. **C. sanguinea** *L.* arborea, ramis rectis, foliis ovatis concoloribus, cymis planis, fructu atro. *Reitt.* et *Abel* t. 48. Engl. Bot. 249. Fl. D. 481. *Guimp.* t. 3. *Sturm* 52. Rami hieme sanguinei, flor. albi, drupae piso minores globosae. — *In Bergwäldern, auf steinigem Boden.* — Jun. Jul. ♄

1227. **C. mascula** *L.* arborea, umbellis involucrum aequantibus. *Guimp.* t. 10. *Schk.* t. 24. *Reitt.* et *Ab.* t. 31. *Sturm* 52. Flores flavi, drupae pruniformes coccineae fere pollicares. — *An sonnigen Hügeln und Felsen im südlichen Gebiete, bis nach Böhmen und Thüringen, häufig cultivirt.* — März. April. ♄

c. Lorantheae: *flores axillares et terminales, embryonis radicula clavata superne exserta:*

CCLXIII. Viscum. *T. Mistel.* Dioica. *Fem.* cal. limbus quadripartitus; ovarium stigmate simplici, uniovulatum. *Mas.* cal. quadripartitus interna superficie polliniser. — *Drupa* monosperma. —

1228. **V. album** *L.* foliis lanceolatis obtusis; caule dichotomo, floribus ternis-quinis terminalibus glomeratis sessilibus. *Schk.* t. 320. *Sturm* t. 8. *Hayne* Arzng. IV. 24. *Guimp.* t. 198. Frutex parasiticus, dichotomus, fol. coriaceis, flor. minutis flavis, drupis albo-hyalinis. — *Schmarotzer auf Pappeln, Apfel- u. Birnbäumen, Linden und Nadelhölzern.* — März. April. ♄

1229. **V. Oxycedri** *Lois.* caule ramoso geniculato nudo vaginato, floribus terminalibus solitariis. *Lob.* ic. II. p. 222. f. 2. — *Auf* Juniperus Oxycedrus *im südl. Ungarn, (wahrscheinlich in Dalmatien und Piemont.)* ♄

CCLXIV. Loranthus. *L. Riemenblume.* Hermaphr. aut polygama. *Cal.* limbus margo integerrimus. *Cor.* quinque-sextida revoluta, in laciniis medio staminifera. *Stam.* 6 (4—7) filam. brevia, anth. globoso-didymae, antice versus connecticulum dehiscentes. *Pist.* stylo crassiusculo, stigm. simpl. *Drupa* monosperma, globosa, umbilicata. — Spicae axill. v. terminales simplices, rachis carnosa, flor. bracteati, bract. suborbiculares squamiformes. —

1230. **L. europaeus** *L.* racemis omnibus terminalibus simplicibus, floribus dioicis. *Jacq.* a. t. 30. *Kern.* t. 641. *Schk.* t. 99. *Sturm* D. Fl. 34. Frutex parasiticus in *Quercu austriaca* et *pubescente*, unde: Viscum Quernum *Offic.* hoc et minime praecedens! — *Im südlichen Gebiete, bis Mähren bei Muschau, überhaupt wahrscheinlich so weit als jene Eichen verbreitet.* — April. Mai. ♄

f. Vaccinieae: *flores axillares, embryo radicula infera, elongata:*

CCLXV. Oxycoccos. *T. Moosbeere.* *Cal.* limb. quadrifidus. *Cor.* quadripartita patenti-reflexa. *Stam.* octo, antherae loculi superne separati tubulosi. *Bacca* **quadrilocularis polysperma.**

1231. **O. palustris** *Pers.* foliis ovatis integerrimis revolutis sempervirentibus, caulibus filiformibus repentibus nudis. *Vaccinium Oxycoccos L.* Engl. Bot. 319. Fl. D. 80. *Schk.* t. 107. *Schollera Oxycoccos Rth.* *Hayne* Arzng. IV. 18. Flores subterminales bini-terni, longe pedunculati, pedunculo medio bibracteato, corolla rosea, bacca punicea: folia parvula subt. glauca. — *Auf Moorbrüchen in der Ebene im nördlichen Gebiete, im Süden in den Gebirgen.* — Mai. Juni. ♄

CCLXVI. Vaccinium. *L. Heidelbeere.* *Cal.* limb. quadri-quinquedentatus. *Cor.* urceolato-campanulata limbo 4—5 fido, reflexo. *Stam.* octo-decem, antherae superne divisae, postice bicalcaratae. *Bacca* quadri-quinque-locularis polysperma.

1232. **V. Myrtillus** *L.* pedunculis unifloris, foliis membranaceis serratis ovatis, caule angulato. Engl. Bot. 456. Fl. D. 974. *Schk.* t. 107. a. *Gärt.* t. t. 28. f. 7. *Guimp.* 41. *Hayne* Arzng. II. 7. Fol. flavoviridia, cor. rubella, bacca atroviolacea. — *Ueberzieht Landstrecken in Heidewäldern, bis in die Region des Knieholzes vorzüglich im Süden übergehend.* — Mai. Jun. ♄

1233. **V. uliginosum** *L.* pe-

dunculis unifloris, foliis membraceis discoloribus lanceolatis obovatisque integerrimis, ramis teretibus. Engl. Bot. 581. Fl. D. 241. *Grimp.* 42. *Sturm* 12. Fol. obscurius virentia subtus glauca, cor. alba, bacca atro-caesia. — *Auf Moorboden, vorzüglich in Gebirge übergehend.* — Jun. Juli. ♄

1234. V. Vitis Idaea *L.* racemis terminalibus nutantibus, foliis coriaceis obovatis revolutis denticulatis subtus punctatis. Engl. Bot. 595. Fl. D. 40. *G. IV. Hayne* 43. Arzneyk. IV. 19. Fol. saturate viridia, lucida, subtus pallida lutescentia, cor. roseo-alba, bacca coccinea. — *Ueberzieht Haideboden, Sandgegenden; im Salzburgischen in den Gebirgen.* — Mai. Juni. ♄

FAMILIA LXXI.

RUBIACEAE. RUBIACEEN.

Grad. nat. Gynaeceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, frutices, arbores foliatione et ramificatione verticillata — opposita: folia integra in superioribus generibus opposita, pari intermedio ad stipulas interpetiolares reducto; inflorescentia axillaris aut terminalis aggregata, capitata, fasciculata, cymosa. Flores plurimis hermaphroditi, paucis polygami vel dioici. *Gynaeceum:* ovarium inferum, aliis didymum, biovulatum, reliquis magis absolutum loculis polyspermis, placenta utrinque dissepimento aduata, aut pluriloculare: stylus unicus, stigma plurimis bifidum paucis regulare; calyx tubo ovarium circumnascens, limbo libero 4–5–6 fido. *AndrOecum:* stamina 4–5–6, antheris erectis aut incumbentibus biloc**ularibus, tubo aut fauci corollae rotatae aut infundibularis vel hypocrateriformis 4–5–6 fidae inserta. *Fruct.* drupa utriculosa, didyma, disperma aut capsula bi–tri–quinqueloc**ularis, loculis mono–pleiospermis, quibusdam baccans; in semine albumen corneum, embryo erectus, radicula rectinscula, cotyledones ut plurimum cordatae foliaceae. — *Anamorphosis* a herbis annuis ad perennes, frutices arboresque, a verticillatis ad oppositifolias, a tetrandris ad pent–hex–andras, ab utriculosis ad capsulares et baccantes; sed infimus tantum grex intra fines indigenus, et secundi genera exordientia.

a. Stellatae: *fructus didymus dispermus ecoronatus, folia verticillata:*

CCLXVII. Crucianella. *L. Kreuzblatt. Invol.* di–triphyllum, undique. *Cal.* limbo vix ullo. *Cor.* filiformi–tubulosa, limbo connivente quadrifido. *Stam.* 4—5. *Sem.* bina lineari–oblonga. — *Rubiola T.* —

1235. C. angustifolia *L.* spicis linearibus basi interruptis, foliis senis linearibus, caule erecto. *Lam.* ill. t. *Barrel.* ic. 550. Inodora, gracilis, glauca ut sequentes. — *Auf bebauten und unbebauten Plätzen in Istrien, Dalmatien.* — Juni. Juli. ☉

1236. C. latifolia *L.* spicis linearibus, foliis subsenis inferioribus ovatis, summis linearibus, caule erecto. Fl. graec. t. 139. — *Auf rauhen Plätzen in Dalmatien: Prtschlg.* — Juni. Juli. ☉

1237. C. monspeliaca *L.* spicis cylindrico–elongatis, foliis senis ovatis quaternis, ramis quinquelineatis. Fl. graec. t. 140. — *Auf Sandplätzen am Strande, auf der Insel Brazza in Dalmatien: Prtschlg.* — Juni. ⊙

CCLXVIII. Asperula. *L. Waldmeister. Cal* limbus minimus obsoletus. *Cor.* infundibuliformis quadrifida. *Utriculus* didymus dispermus. — Flores nusi nectar: alii. —

a. *aurea (inelacrata):*

1238. A. arvensis *L.* foliis senis lineari–lanceolatis, floribus terminalibus, bracteis ciliatis involucrantibus, tractu glabro. *Lobel* ic. 561. *A. ciliata Mnch.* Cor. lilacina. — *Auf Ackerfeldern im südlichen und mittlern Gebiete, im nördlichen selten.* — Mai. Juni. ⊙

b. perennes:

1239. A. laevigata L. foliis quaternis oblongis obtusis margine scabris venosis, ramis divaricatis subtrifloris, **fructibus scabris.** *Moris.* hist. III. t. 21. f. 4. Habitus quidammodo *Galii rotundifolii*, sed 4 lin. altius distant, **rami floriferi multo minus elongati.** — *In der Voyara, in Istrien: Reynier.* — Mai. Jun. 24

1240. A. taurina L. foliis quaternis ovato-lanceolatis acutis trinerviis ciliatis, floribus longe tubulosis fasciculatis involucratis basi hirsutis, caule herbaceo erecto. *Barrel.* ic. 547. *A. trinervia Lam.* Cor. lilacina. — *In Bergwaldungen in Croatien, Ungarn, Friaul, Tyrol, Oberitalien, Piemont, Schweiz, am Fusse der Alpen.* — April. Mai. 24

1241. A. longiflora *W. Kit.* foliis linearibus glabris cuspidatis, infimis abbreviatis quaternis, superioribus subopp sitis el ngatis, floribus fasciculatis glabris, laciniis corollae sursum le rsumque dentatis. *Waldst. Kit.* t. 150. — *β. A. aristata L. fil.* **corollis** *flavovirentibus. A. flaccida Ten.* — Speciei genuinae corollae rubrae intus albicantes. *A. aristata* corollam quibusdam lilidis jam a cl. **Pollini** observatis, est: *A. canescens Vis.* — *Auf den Voralpen, in Croatien, Dalmatien, Krain, Kärnthen, Friaul, Tyrol.* — Juli. 24

1242. A. rupestris (Galium) *Vis.* glabra, viridis, diffuso-flaccida, foliis subsenis lineari-lanceolatis acutis margine revolutis scabris, supremis oppositis, floribus axillaribus solitariis, terminalibus subgeminatis, cor. obtusa, fructu laevi. — Jam vivam nec exsiccatas habeo. — *An Felsen bei Sidinello in Dalmatien, auf dem Biokowo, Turrie: Petter, v. Welden.* — Jun. Jul. 4

1243. A. cynanchica *L.* foliis quaternis linearibus, internodiis brevioribus, caulibus elongatis flaccidis, floribus 4-fidis. Engl. Bot. 33. *Galium cynanchicum Scop.* Caules radiato-adscendentes, cor. lacteo-rubellae. Variat fol. inferioribus brevioribus latioribusque: *A. prostrata Sut. nec Linn.* — *Auf trocknem Sand- und Kalkboden.* — Jun. Jul. 4

1244. A. montana *Kit.* foliis linearibus acutis, inferioribus senis superioribus quaternis, summus oppositis, caule laevi erecto, floribus aggregatis quadrifidis extus scabris. — *An steinigen Hügeln und Bergen in Ungarn, Böhmen, der Schweiz und wahrscheinlich a. O.* — Jun. Jul. 24

1245. A. tinctoria *L.* foliis linearibus, inferioribus senis, intermediis quaternis, caule flaccido, floribus plerisque trifidis. Sv. Bot. 244. *Galium tinctorium Scop.* — *Zwischen Gebüsch an steinigen, beschatteten Felsen hier und da, vorzüglich in Oestreich und Ungarn, in d. Schweiz und im nördlichen Gebiete selten.* — Jun. Jul. 24

1246. A. ciliata *Roch.* foliis lineari-lanceolatis, inferioribus senis, superioribus quaternis lanceolatis, inaequalibus margine scabro revolutis, summis oppositis ovato lanceolatis ciliatis, caule stricto, floribus solitariis quadrifidis fructibusque granulatis glabris. *Rchl.* Banat. [illegible]. Bitrepedalis. — *Selten in magrasten Plätzen unter Gebüsch in der vierten Region des Berges Domoglett im Banat: Rochl.* — Jun. Jul. 24

1247. A. galioides *M. B.* glauca, foliis octonis linearibus, caule paniculato, corolla campanulata. *Galium glaucum Jacq.* austr. 1. t. 81. *G. campanulatum Vill.* delph. 2. *Gmel.* t. 7. *G. montanum Linn.?* Duplex forma distinguenda: *A. galioides Bess.* tenerior, gracillima, fol. longissimis, et *A. glauca Bess.* rigidior, fol. brevioribus; utraque cor. majoribus et minor. occurrit. — *An Felsen, sowohl Urgebirg als Kalk.* — Ende Mai. Juni. 24

1248. A. hexaphylla *All.* foliis senis rigidulis glabris laevibus linearibus, floribus umbellatis terminalibus subsessilibus, bracteas excedentibus. *A. Allionii Baumg. A. capitata Kit.* Cor. purpurea. — *An Felsen in Piemont bei Tenda, in Ungarn bei Mehadia, Siebenbürgen.* — Jul. Aug. 24

1249. A. odorata *L.* foliis octonis lanceolatis, florum fasciculis pedunculatis, fructu hispido. Fl. D. 562. *Schk.* t. 23. Engl. Bot. 755. *Plenk* 53. *Galium odoratum Scop. G. Matrysylva Web. h.* — *An schuttigen Platzen in Gebirgswäldern.* — Mai. Juni. 4

1250. A. rivalis *Sibth. Sm.*

foliis suboctonis ovali-lanceolatis caulequo succulento fragili retrorsum aculeatis, floribus paniculatis corolla campanulata. Fl. graec. t. 117. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 199. Habitus *Galii Aparines.* Forma constans videtur: *A. Aparine Schott*: cor. tubul. infundibulari. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 198. — *Zwischen Gebüsch an feuchten Plätzen, an Flufsufern in Galizien, Mähren, an der Zwittа bei Brünn, Schlesien: bei Kl. Kletschau, hinter Grüneiche, am Oderufer gegenüber von Treschen, bei Ottwitz am Damme, im Gebüsch bei Arnoldsmühl: Grab.* — Jul. Aug. 4

1251. **A. molluginoides** *Rchb.* erecta, foliis octonis-dnodenis lineari-lanceolatis margine scabris, capitulis florum pedunculatis terminalibus axillaribusque. *Crucianella molluginoides M. B. Rchl.* pl. crit. III. ic. 424. *Galium longiflorum Güldst. Asper. tubiflora* et *Cruc. anomala* Hortul. — Ultra pedalis, flores flavovirentes. — *Auf dem Altenes in Ungarn nach Sadler.* — Jul. Aug. 4

CCLXIX. **Vaillantia**, *T. Vaillantie.* Polygama. Fl. masc. bini tripartiti ovario fl. intermedii hermaphroditi insident. *Cal.* limbus demum dilatatus tricornis. — *Valantia L.* —

1252. **V. muralis** *L.* glabra, fol. quaternis, floris hermaphroditi ovarii rostro apice fimbriato. *Mich.* gen. t. 7. *Col.* Ecphr. I. p. 297. ic. Herba humilis, fructu albido, fructus infra processibus corniculatis reflexis, dentatis. — *An sandgen, steinigen Orten in Istrien, Dalmatien.* — Mai. Juni. ⊙

1253. **V. hispida** *L.* hispida, fol. quaternis, ovarii crista reflexa setoso-ciliata. Fl. graec. 138. Habitus praecedentis. Male indicatur „Poesniae" quum planta hujus nominis ibi laudata, sit *Gal. pedemontanum.* — *Am südlichen Litorale, Piemont: v. Charpentier.* — Mai. Juni. ⊙

CCLXX. **Galium.** *T. Labkraut. Cal.* limbus minimus quadridentatus. *Cor.* rotata quadrifida. *Utriculus* didymus, dispermus. — Flores nisi negatur: albi. — *Galium T.* —

a. Aparine *T. annua, succulenta, fragilia:*

1254. **G. murale** *All.* foliis senis lineari-lanceolatis, floralibus oppositis, ramis simplicibus, floribus binis, fructibus obl. tetrahedris in pedunculo reflexo geminatim sessilibus hispidis. *All.* ped. t. 77. f. 1. *Asper. muralis c. Col.* Ecphr. I. p. 369. ic. *Sherardia muralis L.* Fl. graec. t. 115. Caulis teres, cor. lutea, fructus hispidi, immersi. Inquilinus. — *An Sandgraben in Istrien, auf der Insel Lesina, bei St. Giorgio: Prtschlg.* — April. Mai. ⊙

1255. **G. saccharatum** *All.* foliis senis lanceolato-lanceolatis margine hispidis, pedunculis foliis multis, floribus masculis trifidis, fructibus tuberculatis hispidis. *Vaill.* b. p. t. 4. f. 3. b. *Valantia Aparine L.* sp. Schk. t. 34. *Schreb.* Spic. I. t. 1. fig. 3. *Valantia saccharata Gmel. Gal. Vaillantii With.* Fls. *G. verum* c. *Sm.* Fl. Brit. Vix pedale, procumbens. — *Auf Aeckern, an Zäunen hier und da verwildert.* — Juni — Aug. ⊙

1256. **G. tricorne** *With.* foliis subdenis retrorsum aculeolatis, pedunculis 3-floris, floribus omnibus pedicellatis, fructu granulato. *Sm.* Engl. Bot. 1641. *Vaill.* Par. t. 4. f. 3. c. *Gal. tricorne Roth N. B. G. spurium Roth. Schrad.* Spic. I. t. 1. f. 2. Pedale, procumbens et scandens. — *Auf Aeckern, an Zäunen hier und da.* — Juni — Aug. ⊙

1257. **G. tenerum** *Schl.* foliis senis elevatis subdenis-quinquenatis margine retrorsum aculeatis, caule filiformi glabro, pedunculis ternis trifloris patentissimis, fructu hispido. Forma laterum variabilis, specimina alia bipollicaria, alia pedalia. — *Auf den höchsten Alpen der Schweiz: Gemmi, Valle St. Nicolai über Zermatten: v. Charpentier.* — Jun. Jul. ⊙

1258. **G. Aparine** *L.* foliis octonis lanceolatis carinatis scabris retrorsum aculeatis, geniculis villosis, caule flaccido. Lugl. bot. 810. Fl. D. 495. Bi-quadripedale scandens, ramosissimum. — *Auf Aeckern, an Zäunen, im Frühjahr.* — Jun. Aug. ⊙

1259. **G. spurium** *L.* foliis subsenis lineari-lanceolatis margine caulequo retrorsum aculeatis, pedun-

culis ramosis divaricato-patentibus, fructibus reniformibus laevibus (glabris hispidisve). *G. agreste Wallr. G. hispidum Roth. β. fruct. hispidis: G. infestum W. Kit. t.* 202. *G. Vaillantii Dec. Vaill.* b. p. t. 4. f. 4. Pedale et ultra. — *Auf Aeckern.* ☉

1260. G. anglicum *Huds.* foliis subsenis lineari-lanceolatis cuspidatis antrorsum aculeolatis abbreviatis, caule (tenero) a basi diffuso aculeolato, pedunculis axillaribus cymosis subbifloris, corollis flavicantibus (minutis), fructibus granulatis. Engl. Bot. 384. *G. gracile Wallr. β. fructibus hispidis: G. parisiense L. G. litigiosum Dec.* ic. gall. 26. *Rochl.* pl. Bann. t. VIII. f. 21. Reliquis humilius, inprimis gracile, filiforme. — *Auf Aeckern, vorzüglich im südl. Gebiete, ausserdem hier u. da verwildert.* — Juli—Aug. ☉

1261. G. divaricatum *Lam.* foliis subseptenis linearibus mucronatis antrorsum ciliato-scabris, caule erecto superne divaricato-paniculato, fructu tuberculato. *DeC.* ic. gall. t. 24. *G. tenue Vill.* t. 7. *G. minutiflorum Brot.* Etiam cultum habitum servat. — *Auf sandigem, steinigem Boden in Ungarn bei St. André: Lang, bei Fiume: Sadler.* — Jul. Aug. ☉

b. Gallium *T. perennia, dumosa, tenacia:*

aa. *Cruciata: folia quaterna:*

α. *inflorescentia axillari polygama:*

1262. G. pedemontanum *All.* foliis oblongis caulesque gracili simplici hispidis, pedunculis axillaribus pilosis simplicibus, fructiferis reflexis. *Valantia pedemontana Bellard.* act. taur. V. t. 7. *All.* auct. t. 3. *W. Kit.* t. 33. *V. hispida Lamn. Gal. chloranthum Brot.* Gracillimum, vix pedale, simpliciusculum, fl. flavescentes. — *Auf Sandboden in Ungarn, am ganzen Littorale, auf den Inseln, in Piemont, auch um Dornbach b. Wien, nach Sauter.* — Mai. Juni. 4

1263. G. Bauhini *R. S.* foliis quaternis oblongis trinerviis ciliatis, pedunculis dichotomis nudis folio dimidio brevioribus fructibusque glabris globosis, flore luteo. *V. glabra Linn. W. Kit.* t. 32. *Schk.* t. 345. *Rchl.* Bann. t. XXIV. f. 23. — *Unter Waldgebüsch, vorzüglich in Voralpen, im südlichen Gebiete, bis Wien, Mähren, Schlesien, südliche Schweiz.* — Marz. April. Mai. 4

1264. G. vernum *Scop.* foliis quaternis ovalibus trinerviis glabris subciliatis rigidiusculis, pedunculis dichotomis nudis folium demum aequantibus, caule villoso, floribus albidis, fructu pyriformi. *Valant. glabra Vill. G. Halleri R. S.* — *In Krain, Oberitalien am Lago di Locardo, Domo d'Ossola,* (*auch aus Corsica*). — März. April. 4

1265. G. Cruciata *Scop.* foliis quaternis elliptico-oblongis trinerviis reticulatis hirsutis, pedunculis ramosis hispidis glabrisve bracteatis, fructibus glabris demum deflexis. *Valantia cruc. L. Sturm* I. 7. *Galium cruciatum Smith.* Engl. Bot. 143. *Gal. Vaillantii* Fl. Wett. *Val. chersonensis Willd. Val. ciliata Prsl.* Tota planta lutescens, flores lutei. — *Unter Gebüsch an Laubwäldern, besonders an feuchten Orten.* — April. Mai. 4

β. *inflorescentia axillari hermaphrodita:*

1266. G. trifidum *L.* foliis oblongo-linearibus obtusis glabris, pedunculis paucifloris lateralibus, corollis tripartitis, caule procumbente hispidus. *Fl. dan.* t. 48. *Planta tenella, specimina sunt bi-quadrivallium.* — *Auf den Seethaler Alpen in Obersteyermark, bei Judenburg, auf Triften am Bürgersee: Bernhardi.* — Aug. Sept. 4

1267. G. palustre *L.* foliis subspathulatis lineari-ellipticis inaequalibus, caulibus flaccidis, paniculis lateralibus. Fl. D. 423. (mala.) *Engl. Bot.* 1557. *Hook.* Lond. t. 20. Varietas fol. linearibus: *G. pal. β. scabrum Schl.* elatius, fol. quinis saepius caule scabro: *G. debile Desv. G. aquaticum Bell.* — *In Sümpfen, auf feuchtem Boden überhaupt.* — Juni—Aug. 4

γ. *inflorescentia terminali hermaphrodita:*

1268. G. rotundifolium *L.* foliis quaternis subrotundo-ovatis trinerviis hispido-ciliatis, caule decumbente, corymbo elongato dichotomo.

fructu hamulato-hispido. *Jacq.* a. l. t. 94. *G. decipiens Ehrh.* — *Vorzüglich in Nadelwäldern, Haiden, hier und da durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. 4

1269. G. **boreale** *L.* foliis quaternis lanceolatis trinerviis glabris, caule erecto, panicula terminali, fructu hispido glabrove. Engl. Bot. 105. Fl. D. 1024. Pedale et ultra, folia *Hyssopi officinalis*, panicula speciosa, thyrsoidea. α. *G. boreale L.* fructu hispido. β. *G. hyssopifolium Hoffm.* fructu glabro panicula thyrsoidea. γ. *G. diffusum Schrd.* fructu glabro panicula diffusa. — *Auf feuchten Wiesen, Moorboden hier und da, im Süden nur in höheren Gebirgen; var. γ. bei Monheim: Schnitzlein.* — Jun. Juli. 4

1270. G. **rubioides** *L.* foliis quaternis ovato-oblongis trinerviis rigidis subtus scabris, caule adscendente, fructu glabro. *Rchl. Baum.* t. VIII. f. 19. var. dicitur foliis subtus laevibus nec scabris. Planta praecedente robustior, foliis latioribus habitaque non stricto distinguenda. — *In Croatien, Ungarn, z. B. an schattigen Stellen auf der Margarethe*[illegible]*insel: Lang, Siebenbürgen.* —

bb. Mollugines: *folia 5—8 verticillata:*

α. floribus axillaribus solitariis:

1271. G. **pyrenaicum** *Gou.* foliis senis lineari-setaceis dense suberectis basi tumidis nitidis, floribus subsessilibus, caule sulcato filiformi. *Gou. ill.* t. I. f. 4. *Fl. graec.* t. 151. *G. muscoides Lam.* Bi-tripollicare, nitens colore Bryi argentei. — *Auf den Apuanischen Alpen: Bertol.* — Jun. Jul. 4

β. inflorescentia axillari vel terminali fastigiata:

1272. G. **uliginosum** *L.* foliis senis lanceolatis retrorsum aculeato-serrulatis mucronatis caulesque rigidulis, corollis fructu majoribus. Engl. Bot. t. 1972. Fl. dan. tab. *Host. Lend.* t. 21. — *Auf Moorboden, nicht gemein.* — Aug. Sept. 4

1273. G. **pumilum** *Lam.* foliis subocto-senis linearibus erectis-patulis laevibus, pedunculis subumbellatis, corollae laciniis trinerviis, radice reptante, caulibus cespitosis. *Lam. ill.* t. 69. f. 2. *G. trichophyllum All. G. hyssopoides Vill. G. pusillum L.? G. Jussieui Vill. delph.* t. 7. Habens et color praecedentis. — *Auf den Alpen in Piemont, in der Schweiz auf dem M. Sempronio: Reynier. Angeblich auf sonnigen steinigen Hügeln bei San Daniele und Montefalcone am südlichen Litorale.* — Jul. 4

1274. G. **megalospermum** *All.* foliis quinis-octonis angustis lanceolatis margine scabris, pedunculis axillaribus terminalibusque, caule prostrato, fructu rugoso. *All. ped.* t. 70. f. 4. *G. arvense Lam. G. minutum Auct.* — *All. auch bei M. Cenis gefunden, ist aber wahrscheinl. am Bes[illegible] sachen (unsere Exemplare von Bayonne: v. Charp.).* — Mai. Jun. 4

1275. G. **helveticum** *Weig.* foliis senis-octonis spathulato-linearibus crassiusculis glabris acutiusculis, pedunculis axillaribus subtrifloris, caule prostrato-ramoso. *Juss.* in act. Paris. 1714. t. 15. f. 1. *G. balbisianum Spr. pug. Pollin. G. saxatile Lam. G. prostratum Hall. fl.* — *Auf dem Gerölle der Alpen, dem Fouly u. Enzenlaz, Wessenstein in d. Schweiz: v. Charp. auf dem Montets im Canton Freiburg nach Trachsel: am Ballo: Moretti, Jan. und in Tyrol überhaupt; auf steinigen Plätzen der Isarinseln um München: Zucc.* — Jul. Aug. 4

1276. G. **saxatile** *L.* foliis subsenis obovatis acutis, caule procumbente, ramis adscendentibus pedalibus pedunculis multifloris. Engl. Bot. 815. Fl. d. 1053. *G. hercynicum Weig. obs. bot. ic. gall.* 25. Plerumque folia interna latissima, obovato-subrotunda, subtus[illegible]. — *Auf heiden, an Stellen der Gebirgswälder im nördlichen u. mittlern Gebiete, seltner in der Schweiz.* — Jun. Jul. 4

1277. G. **silvestre** *Poll.* foliis subocto-novis linearibus[illegible] glabris, pedunculis axillaribus, caule adscendente. — *G. hercynicum Schrad. et Hoffm. laeve Thuill. G. austriacum Jacq.* mant. t. [illegible]. *G. pusillum Sm.* Engl. Bot. 74. *G. [illegible]thum Vill.* II. t. 7. *G. anisophyllum Vill.* ib. tab. 7. *G. erectum Hoffm. non Huds. G. affine Rth.*

— *β. scabrifolium, fol. margine aculeatis.* — *γ. hispidum Schrad. Bocconi All. pusillum Hoffm. pumilum Murr. nitidulum Thuill.* — Forma alpina: *alpestre Gaud. argenteum Vill. supinum Lam. pusillum Vill.* II. t. 8. Absque dubio etiam huc *G. Vestianum R. S.* — *In trocknen Waldungen, auf Heideboden bis in die Alpen.* — Mai. Juni. In den Alpen später. 4

1278. G. **rubrum** *L.* foliis senis, linearibus elongatis cuspidatis patentissimis, margine caulisque flaccidi angulis scabris, pedunculis laxis dichotomis. *Balb.* et *Nocca* Fl. Ticin. t. 4. *G. purpur. Dec. non Linn.* Habitu a praecedentibus ad illum *G. Molluginis* accedit, flores rubri. Var. fl. albo: *G. obliquum Vill.* delph. t. 8. — *Auf trocknen Bergwiesen im südlichen Tyol, am Lago di Como, am Baldo, in Piemont, der transalpinischen Schweiz überhaupt.* — Jun. Jul. 4

γ. inflorescentia axillari vel terminali paniculata:

1279. G. **purpureum** *L.* foliis suboctonis linearibus angustissimis, cuspidatis, pedunculis subunifloris cernuis subsecundis axillaribus terminalibusque, caule suffruticoso. *Balb.* et *Nocca* Fl. Ticin. t. 3. *G. rubrum Dec.* Ramificatio flabellata, corollae rubrae. — *Auf steinigen Hügeln am südlichen Litorale, von Triest aus bis an den Fuls des Predils, auf welchem die Strafse ihre grofste Höhe erreicht, in der Paralele der Wirthshäuser aufhörend: v. Strnbg., Croatien, Krain, Friaul, Oberitalien.* — Juni — Aug. 4

1280. G. **silvaticum** *L.* foliis octonis verticillatis lato-lanceolatis laevibus subtus glaucis, floralibus binis, pedunculis capillaribus, virgineis nutantibus, caule geniculato-nodoso teretiusculo laevi. *G. laevigatum Vill. G. intermedium Schult. G. glaucum* Fl. dan. 669. Bipedale et ultra, pyramidatum, glaucescens. — *In Laubwäldern in der Ebene und in den niedrigen Gebirgen.* — Juni. Juli. 4

1281. G. **aristatum** *L.* foliis octonis lanceolato-linearibus cuspidatis laevibus utrinque viridibus, paniculo pubescente capillaribus, corollis mucronatis. *G. laevigatum L. G. lanceolatum Lam. G. Schultesii Est. G. glaucum Sut. G. laevum Turr.* — *Zwischen Gebüsch an Felsen am Litorale, in Istrien, Triest bei Lippizza, in d. südl. Schweiz: Schleich. Piemont: v. Charp. am Baldo, im Venetianischen, Novara.* — Jul. Aug. 4

1282. G. **imbricum** *Gaud.* foliis octonis aequalibus sessilibus, ramis quaternis, caule decumbente ramosissimo glabro, undique panniculis laxe cymosis. Pedale cubitale, saturate virens, folia tenuia. Num *G.* patentissimis, margine caulisque flaccidi angulis scabris, pedunculis laxis dichotomis. *Balb.* et *Nocca* Fl. Ticin. t. 4. *G. purpur. Dec. non Linn.* Habitu a praecedentibus ad illum *G. Molluginis* accedit, flores rubri. Var. fl. albo: *G. obliquum Vill.* delph. t. 8. — *Auf trocknen Bergwiesen im südlichen Tyol, am Lago di Como, am Baldo, in Piemont, der transalpinischen Schweiz überhaupt.* — Jun. Jul. 4

elatum Thuill.? cum eo mihi convenire videtur. — *In der italienischen Schweiz, am Capo di Lago, dann zwischen Como und Borgo, di Vico.* — Jun. Aug. 4

† 1283. G. **nitidum** *W.* ined. foliis denis octonisque linearibus, acutis, longissimis glabris margine scabris, floralibus oppositis, floribus paniculatis, pedunculis filiformibus. *G. Kitaibelianum R. S.* — *An sonnigen Bergen in Ungarn: Kit.* 4

1284. G. **Mollugo** *L.* foliis octonis ellipticis obtusiusculis mucronatis margine scabris, floribus paniculato-divaricatis, caule flaccido geniculato-noduloso. Fl. D. 455. Engl. Bot. 1673. Sv. Bot. 357. Variat foliorum latitudine, inflorescentiae laxitate, caulis scabritie et pubescentia; plerumque laeve, glabrum. *G. tyrolense W. En.* minime differt. Hybrida forma: *G. vero-Mollugo Schied. G. ochroleucum Wolf.* — *Auf Wiesen, in Gebüsch, bis in die Alpen.* — Mai — Aug. 4

1285. G. **ochroleucum** *Kit.* foliis suboctonis lineari-subulatis planis margine scabris, floribus paniculatis, caule tetragono laevi. *Rchl.* Bmn. t. VIII. f. 20. Corolla ochroleuca, habitus *G. veri.* — *An steinigen Orten an der Donau u. a. O. in Ungarn und Oestreich, wahrscheinlich im ganzen südlichen Gebiete.* — Juni — Jul. 4

1286. G. **lucidum** *All.* foliis subsenis linearibus glabris antrorsum aculeato-serrulatis mucronatis, paniculis trichotomis congestis, caule laevi. *All. ped.* t. 77. f. 2. mala. *G. rigidum Vill. G. erectum Huds.* Engl. Bot. 2007. — Var. *G. scabrum Jacq.* austr. t. 422. Pedale et ultra, habitu e *G. Mollugine* ad sequens accedens, saepe commutatum

vidi cum *G. Mollugine* varietate. — *Auf Wiesen und trocknen Hügeln im südlichen Gebiete, am Litorale, in Oberitalien, Piemont, der Schweiz.* — Mai. Juni. 4

1287. **G. verum** *L.* foliis octonis linearibus revolutis integerrimis scabris, floribus paniculatis congestis, ramis dense floriferis brevibus, floribus luteis. *Schk.* t. 23. Fl. D. 1146. Sv. Bot. 165. Variat foliis tenuioribus brevibus quasi aciculatis: var. *asparagifolia*, ramis cano-pubescentibus, paniculis ramosissimis, idem forsan ac *G. tenuifolium Wulf.* — praeterea foliis longioribus omni superficie scabris. — *An Feldrainen, auf trocknen Wiesen, an Hügeln. Var.* asparagifolia *im Süden, in Krain, Ungarn: Lang.* — Jun. Jul. 4

1288. **G. tenuifolium** *All.* foliis senis linearibus rigidulis revolutis retrorsum scabris, floribus terminalibus, pedunculis trichotomis, caule ramoso tetragono laevi rigente. *G. corradaefolium Vill. G. narbonense etc. Tourn.* Habitus specimenis humilioris *G. lucidi* aut *veri* sed ex omni parte rigens. — *Auf Hügeln um Nizza (unsre Exemplare aus Calabrien).* 4

1289. **G. cinereum** *All.* foliis semis-octonis ellipticis linearibusque subtus glaucis, caulinis reflexis, caule lignescente ramosissimo superne paniculato. *All.* ped. t. 77. f. 4. mala. Spithamaeum-pedale et ultra, rarius verum in herbariis habent. — *An Felsen im untern Vallis: Schleich. Piemont: v. Charp. im Veronesischen.* — Mai. Juni. 4

1290. **G. maritimum** *L.* foliis senis, superioribus quaternis, ternis oppositisque fructibusque pubescentibus. Cor. rubens, ext. puberula. — *Um Nizza nach Allione.* 4

1291. **G. pubescens** *Schrd.* foliis obovato-oblongis denis-octonis, caule tetraquetro ramulisque paniculae ramosissimae densiflorae utrinque molliter pubescentibus. *G. hirsutum Kit.* mscr. Robustum, habitu foliisque *Rubiae*, inflorescentia *Galii veri* insigne et ulterius observandum. — *Auf dem Gerhardsberge bei Ofen: Lang.* — Juni. Juli. 4

CCLXXI. **Rubia.** *T. Krapp, Röthe.* *Cor.* campanulato-patens 4—5 fida. *Stam.* 4—5. *Drupa* didyma disperma succulenta globosa.

1292. **R. tinctorum** *L.* scaberrima, foliis annuis quaternis-senis ovalibus lanceolatisque acutis subpetiolatis, corollae laciniis apice subcallosis. *Schk.* t. 23. *Sturm* 3. *Hayne* Arzng. XI. 4. Scandens, bi-tripedalis, cor. galii, flavae, drupae nigrae. — *An Zäunen im südlichsten Gebiete, hier und da bis in das mittlere verwildert, bei Speier seit Cordus.* — Juni. Jul. 4

1293. **R. peregrina** *L.* scabra, foliis ovalibus lanceolatisque perennantibus senis margine nervoque medio utrinque aculeato, corollae laciniis cuspidatis. *R. Boccone Petagn. Ten.* neap. t. 10. Cor. ochroleuca. — *Zwischen Gebüsch, an Zäunen in Dalmatien, Istrien, bei Rovigno, Cittanova u. s. w. auf d. Inseln des adriatischen Meeres, bei Genua: a Puglia bei Ravenna.* — Jun. 4

b. Spermacoceae: *fructus simplex dispermus coronatus, folia plurimis opposita:*

CCLXXII. **Sherardia.** *L. Sherardiae. Cal.* limbus quadrifidus, drupam siccam dispermam coronans. *Cor.* infundibularis quadrifida. *Stam.* quatuor. — *Aparine T.* —

1294. **S. arvensis** *L.* herbacea, foliis suboctonis lanceolatis cuspidatis scabris, capitul floram terminali involucrato. *Schk.* t. 22. Fl. Dan. 439. Engl. Bot. 891. Dict. sc. nat. cah. 40. Flores roseo-lilacini. — *Auf Aeckern.* — Juni. Sept. ☉

CCLXXIII. **Ernodea.** *Sw. Ernodea. Cal.* limbus quadrifidus drupam succulentam dispermam coronans. *Cor.* infundibularis quadrifida. *Stam.* quatuor in imo tubo.

1295. **E. montana** *Sm.* fruticosa, foliis subquaternis oppositisque obovato-lanceolatis supra nitidusculis, flor. fasciculatis terminalibus. Fl. graec. t. 143. *Asperula calabrica L. A. calabrica Lam. suppl.* t. 32. *Puccinellia foetidissima Cyr.* neap. fasc. 1. t. 1. *Sherardia foetida Lam. Patrinia Pers.* Humilis, fol. coriacea, petiolata, ovali-lanceolata, flor. masculi, rubri. — *In Dalmatien, an den Felsen von Ragusa: Prtschlg.* — Mai. ♄

FORMATIO II.

CAMPANACEAE.

GLOCKENBLUETHLER.

FAMILIA LXXII.

COMPOSITAE. SCHEIBENBLUETHIGE.

(Synantherae, *Syngenesisten.*)

Grad. nat. Antherae criuntur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae, in australioribus fruticuli frutices-que subarborei, ramificatione nec non foliatione sparsa, paucis oppositis; folia omnium formarum a lineari gramineo et rectinervio usque ad pedatum et peltinervium, plurimis oblonga, etiam pinnatifida, lyrata, pinnata, quibusdam spinulosa. *Flores* in receptaculo communi compositi cum aut absque bracteis (paleis) interstinctis, anthodio arcte involucrati, hermaphroditi aut polygami capitati. *Gynaec.* ovarium uniloculatum vel biloculatum, stylus simplex, apice in ramos stigmatiferos bifidus, calyx ovarium tubo suo arcte coercet, limbo paucis manifesto, membranaceo aut in dentes exserto (Bidens. Coreopsis), s. d. pappum externum persistentem constituens; accedit (sicut in Scabiosis) pappus interior s. pericarpii proprii processus, ut plurimum 8–12–16 aut pluri-radiatus, pilosus aut plumosus annulo basilari articulatus deciduusque, aut cum calyce connatus persistens, quibusdam pappus uterque, aliis alteruter, aliis neuter. *Androec.* stamina quina, filamenta tenuia cum tubo corollae basi saepe cohaerentia epipetala, corollae limbi lacinias alternantia, sub antheris articulata, antherae lineari-oblongae in tubum conniventes, introrse valvula utrinque longitudinali dehiscentes, basi utrinque et apice simpliciter cuspidatae; corollae vel inaequales, disci infundibulares limbo quinquefido valvato, marginis bilabiatae aut ligulatae 3–5 dentatae, vel aequales, omnes infundibulares aut omnes ligulatae. *Fruct.* achenium, quibusd. glob. drupaceum, quadrangulare, octangulare, teres, 4–8–12–16 aut plurisulcatum, striatum aut laeve, monospermum, placenta basilari subcarnosa; semen erectum, exalbuminosum, embryo radicula infera teretiuscula. — Anamorphosis ex inflorescentiae floramque summa heteromorphia ad ejus homomorphiam summam pregreditur.

A. Amphicarpanthae: *nonnisi peripherici fosculi fructiferi, reliqui steriles:*

CCLXXIV. Calendula. *L. Ringelblume. Anthod.* hemisphaericum, subaequaliter polyphyllum. *Receptac.* planum, nudum. *Achenia* inaequalia, incurva, planata vel cymbiformia. — *Caltha T.* —

1296. C. arvensis *L.* achaeniis cymbiformibus muricatis incurvis, exterioribus lanceolato-subulatis, foliis cordato-lanceolatis acuminatis. *Schk.* t. 261. fruct. *Caltha officinalis Scop.* Diffusa, flores lutei. — *Auf Aeckern vorzüglich im südlichen Gebiete, seltner im mittlern und nördlichen.* — Juni—Aug. ☉

1297. C. officinalis *L.* achaeniis cymbiformibus, muricatis, omnibus incurvatis, intermediis sublanceolatis, exterioribus retundatis sublacerus. *Sturm* 1. 8. *Hayne* Arzng. IX. 47. Viscosior, flores luteo-aurantii, albi basi flavi aut pallide lutei. — *Soll um Carouge, Bonnetin und Galliate in der Gegend von Novara wild wachsen, ausserdem häufig in Gärten cultivirt und verwildert.* — Juni—Sept. ☉

B. Ampliceniauthae: *nonnisi disci fosculi fructigeri, peripherici steriles neutri;*

a. Heliantheae: *fosculi peripherici ligulato-radiati:*

CCLXXV. Helianthus. *L.* Sonnenblume. *Anthod.* imbricato-subquaterssum. *Rec.* planum, paleaceum. *Achenia* disci pappo bipaleaceo, deciduo. — *Corona-Solis T.* —

※ 1298. H. annuus *L.* foliis cordatis trinerviis, floribus ternis. *Knorr* del. 1. t. S. 1. *Chrysea Renealm.* p. 83. ic. Flos inter omnes Compositas maximus. — *Aus Peru und Mexico, häufig cultivirt und verwildert.* — Jul. Aug. ☉

1299. H. tuberosus *L.* foliis ovato-oblongis triplinerviis, floribus ternis. *Jacq. h. vind.* t. 161. *Schk.* t. 258. Ultra hominem altus, flos parvus, tuberum radices oblonga edulia. „*Erdapfel. Topinambouri.*" — *Aus Brasilien, häufig cultivirt.* — Oct. Nov. 4

b. Centaurinae: *fosculi peripherici infundibulares aut tubulosi:*

CCLXXVI. Galactites. *Mnch.* *Milchdistel.* *Anthod.* imbricatum, squamis subquarrosis spinatis. *Rec.* favosum. *Pappus* plumosus, deciduus.

1300. G. tomentosa *Mnch.* fol. decurrentibus sinuatis spinosis subtus albo-tomentosis. *Centaurea Galactites L. Cav.* ic. t. 231. Habitus Cardui. Var. dicitur *Cent. elegans All.* ped. t. 40. f. 1. — *Auf Hügeln bei Nizza und Oneglia.* ☉

CCLXXVII. Centaurea. *L.* *Flockenblume.* *Anthod.* imbricatum ventricosum, squamae vel margine scariosae, laceraе, ciliatae, vel terminali-palmati-pinnati-spinosae. *Cor.* periphericae infundibulares, radiantes. *Rec.* setosum. *Papp.* simplex.

a. Crupina: *anthodio laevi inermi:*

1301. C. Crupina *L.* anthodiis inermibus, squamis lanceolatis, foliis pinnatis scabris, pinnulis serrulatis linearibus acutis. *Col. ecphr.* 1. t. 31. *Schk.* t. 251. fructus. *Cor.* persicinae, pappus nigricans, maximus. — *An Aeckern, Hügeln, in Ungarn, am ganzen südl. Istrien z. B.: Rovigno. Dignano, der südl. Schweiz.* — Jun. Jul. ☉

1302. C. alpina *L.* erecta subramosa, foliis pinnatis glabris, pinnis lineari-oblongis obsolete serratis, lacinia superne truncatis interne appendiculatis, anthodii squamis ovatis obtusis. *Moris.* sect. 7. t. 25. f. 5. *C. Cornuti Rchb.* hort. bot. t. 146. Planta laevis, elegans, flos magnus flavus. — *Am Bollo nach C. Bauh. in valle Sanlaca bei Bassano nach Tita, in Savoyen bei St. Maurice nach All.* — Jul. Aug. ♂

1303. C. Centaurium *L.* erecta ramosa, foliis pinnatis glabris, pinnis oblongis utrinque lanceolatis grosse serratis dentibus mucronibus, anthodii squamis ovatis obtusis. *Clus.* hist. lib. IV. p. 8. inf. *Blackw.* t. 93. Praecedenti similis. Flos purpurascens. — *In der Valle Lassina nach Calendario, bei Como auf dem Baldo nach Pona. In Piemont am See und Fenestrelle nach All., an den Felsen der Valle d'Ossola in der Novarese: Biroli.* — Jul. ♂

1304. C. rupicola *Badarro* canescens, corymbosa, foliis bipinnatis pinnatisque, laciniis linearibus extremum dilatatis integerrimis *C. aplolepa Moretti.* Radius, folia haec *C. paniculatae*, capitula praecedentibus minora, fere subglobosa. — „*Riviere à Genes*": *Badarro.* ♂

b. Crocodilium *Vaill.* *squama apice simpliciter spinulosa:*

1305. C. muricata *L.* anthodii squamis viridibus, spinula nigra, foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus lanceolatis, pinnulis longissimis. Fl. persicini. — *Auf Hügeln am Piano in Istrien nach Zannich.* — Juli. ☉

1306. C. alba *L.* anthodii squamis bullatis albis mucronatis, foliis inferioribus lineari-pinnatifidis, superioribus linearibus basi dilatatis. *Tabern.* ic. 153. — *In Oberitalien, der südlichen Schweiz.* — Jul. Aug. ☉

1307. C. splendens *L.* anthodii squamis bullatis albo-scariosis, disco fusco, cuspidatis et vix apice ciliatis, foliis bipinnatifidis pinnatifidisque linearibus simplicibus, caule paniculato-ramoso. Summo pere ornata praecedenti, quamquam pulcriores squamas potius duci. — *Häufig in der Lombardei: Moretti, der südlichen Schweiz: Bluche. Schleich. am südl. Abhange des M. Viso in den Engadinen: v. Marx bei Chiavenna: v. Sternb. bei Fiume: Bartling.* — Juli. Aug. ☉

c. Jacea *Pers. anthodii squamarum appendicibus scariosis integerrimis vel laceris:*

1308. **C. Jacea** *L.* anthodii squamarum appendicibus ovatis concavis scariosis sublaceris, foliis lanceolatis linearibusque, radicalibus dentatis pinnatif. lyve, ramis angulatis. Fl. D. 519. *Schk.* t. 261. fr. *Sturm* 1. 4. *Rhaponticum Jacea Scop. Cyanus Jacea* Fl. Wett. — *α. caudi gera:* squamarum superiorum apicibus cucullato exsertis; **hujus insignis formae folia** plerumque integerrima, radicalia ovato-lanceolata longe petiolata, caulina **linearia, rarius grosse pauci-dentata.** — *β. angustifolia Schrk.* caule gracili erecto sulcato subramoso, squamarum appendicibus scariosis laceris, foliis linearibus integerrimis albo-tomentosis, inferioribus utrinque longe subdidentatis, *mediis basi laciniatis:* haec etiam compactior occurrit: Jacea II. *Tabern.* p. 435. — *γ. elata:* elatior, ramosa, foliis radicalibus caulinisque inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus basi amplectente grosse incisis-dentatis, squamarum appendicibus inferioribus adpressis albido-ciliatis. — Variat in universum indumento, foliorum divisione, anthodii colore plus vel minus e testaceo fusculo, **corollis persicinis inter-dum albis, rarius etiam radiorum detectu** *flosculosa.* Nomine *C. bannaticae Roch.* accepta habet capitula nostrae, folia latiora ovato-lanceolata, saturate viridia. — *An Wegen, Feldrändern, Hügeln, Felsen.* — Juni — Sept. 4

* 1309. **C. amara** *L.* anthodii globosi laxi squamarum appendicibus scariosis, albidis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis lanatis. Var. *C. bracteata Bertol. Scop.* del. ins. II. t. 9? — *An Hügeln im südlichen Gebiete, in Südtyrol, Oberitalien, der südlichen Schweiz: Schleicher.* — Aug. Sept. 4

1310. **C. Weldeniana** *Rchb.* anthodii obovato-oblongi compacti squamis infimis bracteantibus tomentosis, reliquarum appendice scarioso apice eroso. Adscendens pedalis, habitu *Serratulae centauroidis*, tota albolanata, folia numerosa, lineari-lanceolata, crassiuscula, trinervia, capitula corymboso-paniculata, longe minora ac illa *C. Jaceae*, flosc. disci albidis, radii vix dimidium anthodium longis roseis. — *Dalmatia: v. Welden.* 4

d. Phrygia: *anthodii squamarum appendicibus scariosis, ciliatis laceris-que, inferioribus vel plurimis reflexis:*

1311. **C. nigrescens** *W.* appendicibus fusco-nigris, inferioribus ciliatis mediis laceris erosisque, supremis oblongis acutis, omnibus dense imbricatis arrectis. Habitus *C. Jaceae*, **sed rami corymboso-arrecti,** folia praeter latitudine vel divisione variabilia: anthodium basi virens, ceterum appendicibus arcte imbricatis fusco-nigricans: flosculi radiantes aut omnes discoidei. *C. schemnitzensis* Hartul. Var. *C. hybrida Bertol.* fol. pinnatifidis, mediis hastatis, supremis integerrimis. — *An Wiesen, an Wegen im südlichen und mittlern Gebiete.* **Die var. flosculosa sammelte ich in Belgien.** — Juli — Sept. 4

1312. C. decipiens *Thuill.* appendicibus testaceis, interioribus patulis mediisque profunde ciliatis, supremis abbreviatis ciliato-laceris. Ex habitu *C. Jaceae* praecedatur imbricatorem sequentium, cano-viridis, anthodium pallidum. Flosculi radiantes ubi adsunt, speciosi anthodio longiores; folia simplicater lanceolata vel basi auriculato-hastata vel inferiora pinnatifida. — *An Wiesen, vorzüglich im südlichen Gebiete.* — Jul. Aug. 4

1313. **C. pratensis** *Thuill.* appendicibus fuscis, inferioribus cuspidato-attenuatis patentissimis mediisque sparsim-remotis subrotundis ciliatis, supremis cordatis erosis. Habitum aemulatur *C. nigrae* et *austriacae*, laete saturequo virens, caulis et rami imprimis *acutanguli* late alati, sub floribus insigniter dilatati; capitula in ramorum apicibus approximata, plurima bracteata, pallide virentia, squamarum appendicibus interiorem quasi sparsis. Flosculi *C. Jaceae*, sed radii longiores, ultra capituli basin demum reflexi et laetius lilascentes, flosculi disci pallidiores subalbi, antherarum tubus laevis, folia lanceolata vel ovato-lanceolata, media ovalia, basi sinuato-dentata, ultima lyrato-pinnatifida. — *An Wiesen hier und da, wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — Juli. Aug. 4

1314. **C. vochinensis** *Brnh.* anthodio arcte ovato viridi, appendicibus (parvis) nigris ciliatis, inferioribus mediisque cuspidatis reflexis, summis remotis rotundis, foliis ovato-oblongis dentatis. Var. *C. flosculosa Balb. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 543. asque radio. — Var. major: *C. transalpina Schleich. C. denticulata Lej.* — Habitus rigidus, rami divergentes, folia latiora, inprimis infima acute sinuato-dentata. — *In subalpinischen Wäldern der Vochein, wahrscheinlich auch anderwärts, dann in der südlichen Schweiz: v. Welden, daselbst vorzüglich die gröfsere Form: Schl. v. Charp.* — Juli. Aug. 4

1315. **C. nigra** *L.* anthodio subgloboso, appendicibus nigris arctissime imbricatis arrectis, profunde ciliatis, supremis ovatis pallidioribus erosis vix exsertis. Engl. Bot. 278. Fl. dan. 996. Anthodiorum appendices tantum in conspectum veniunt, nude totum nigrum vix basi virens, folia subtus canescentia, lanceolata, remote serrata, aut sicut i. Fl. dan. pinnatifida, appendiculum cilio ciliatae ut in *C. decipiente* et aliisquibusdam, radii nondum observati sunt. Paucis cognita et pessime confusa. — *Auf Waldwiesen in der Wetterau: Gärtner. Franken. der Pfalz, Hessen, Westphalen, bei Basel im Canton Schaffhausen, nach Dietfb.* — Jul. Aug. 4

1316. **C. cirrata** *Rchb.* stricta, anthodio subgloboso, appendicibus testaceo-fuscatis, arctissime imbricatis longissime attenuatis, arcuato-patentissimis, intimis retundis erosis, foliis ovalibus ovato-lanceolatisque remote-dentatis, ramis rigidis arrectis. *Rchb.* pl. crit. VIII. *C. pectinata All. Balb. Pollin.* Pedalis et bipedalis, caulis acutangulus durus, rami sulcato-angulati, incrassati, capitulum fere magnitudine *C. austriacae* sed pallidius, et crispatione longe remotiore, arcuata tantum nec reflexa. Flores radiati. Jam ante quosdam annos, dum enim eam colui, *C. crinitam* appellavi, quo nomine tamen alia exstat apud Ill. Spr. — *In der Valle di Tigna und di Lanzo in Piemont: v. Welden.* — Jul. Aug. 4

※ 1317. **C. pectinata** *Lam.* adscendens, anthodio ovato, appendicibus fuscis laxe imbricatis longissime attenuatis reflexis, intimis lanceolato-serratis, foliis sinuato pinnatifidis mucronato-serratisque, ramis laxis diffusis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 865. var. fol. omnibus sinuatis. Humilis procumbens, laxe diffusa, canescens, flosculi discoidei. — *Standorte noch zu bestimmen.* (*Meine Exemplare aus den Pyrenäen.*)

1318. **C. procumbens** *Balb.* caule procumbente, anthodiis ciliato-plumosis, floribus sessilibus, foliis incano-tomentosis ovatis integris subamplexicaulibus. Tota lanata, fol. infima sublyrata. Mihi videtur genuinae *C. pectinatae* var. integrifolia, quam etiam e Pyrenaeis habeo. — *An steinigen Orten um Siletta in Piemont.* — Juli. 4

1319. **C. austriaca** *W.* erecta, ramosa, anthodiis recurvato-plumosis, appendicibus intimis triangularibus ciliatis erectis, foliis ovatis scabris indivisis grosse dentatis. *Jacea* IV. *austriaca, capite villoso Clus.* hist. IV. p. VII. ic. *Rchb.* pl. crit. IV. 554. — sub *C. phrygia ap. Linn.* Bi-tripedalis foliosa, folia plerumque lata, radicalia ovalia longe petiolata, caulina ovata, haec variant integerrima, remote-dentata, sinuato-dentata et basi incisa sublyrata, quod rarius in hac occurrit, capitulum magnum fuscum, radius speciosus, raro nullus. Squamarum intimarum unguis sub appendice multo magis angustatus ac in spec. sequente. — *In Gebirgswäldern, auf Waldwiesen hier und da durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. 4

1320. **C. phrygia** *L.* erecta simpliciuscula, anthodiis recurvato-plumosis, appendicibus intimis ovatis ciliato-serratis erectis, foliis oblongo-lanceolatis indivisis scabris mucronato-serratis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 554. b. *C. Berinii Sieb. Var. C. nervosa W.* Ex. culta, ramosa, foliis basi incisis: *C. austriaca Roch.* Bann. t. 36. f. 75. Humilis, palmaris-spithamaea, in solo pingui ultra pedalis et ramosa, folia semper elongata lanceolata, imo linearia, integerrima vel mucronato-serrata et in aliis (in monte Simplon et ad lacum Comensem lectis) inciso-pinnatifida, capitulum fere majus ac praecedentis, fusculum, laxe ciliatum, radio speciosissimo. Unguis intimarum squamarum late transit in appendicem. Plantam confusam explicavit cl. *Wahlenberg* quem sequor. — *Auf den Alpen-iesen im südlichen Gebiete, vorzüglich in Tyrol, auf dem Schlern, der Seiseralpe: v. Frolich, Elsmann,*

Funk, in Oberitalien und Piemont: v. Welden, Moretti, der südl. Schweiz, z. B. über Bex, St. Bernhard, Gotthard: v. Charpentier, Tirol im Banat: Rochel. — Jul. Aug. 4

1321. C. uniflora *L.* erecta, simplex, anthodiis recurvato-plumosis, foliis lanceolatis cano-tomentosis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 553. b. *Bocc.* mus. p. 20. t. 2. *Sieb.* Herb. Franc. n. 98. Habitus fere praecedentis, sed mollior, folia vel integerrima vel dentata, capitulum praecedentis, appendices intimi ovati serrulati, flosculi pallide rosei, radio speciosi. — *Auf den Alpenwiesen, in Piemont auf dem Mont Cenis: v. Charpentier, um di Vedro bei Novara nach Biroli.* — Jul. Aug. 4

e. Cyanus: *squamis ciliato-serratis:*

1322. C. Cyanus *L.* anthodii squamis serratis, foliis linearibus sessilibus integerrimis, infimis basi pinnatifidis. Engl. Bot. 277. Fl. D. 993. *Stapf* t. 4. *Hayne* Arzng. VII. 32. *Cyanus segetum* Fl. Wett. Cor. cyaneae, in hortis coluntur violaceae et albae. — *Unter dem Getraide.* — Juni—Sept. ☉

1323. C. montana *L.* anthodii squamis viridibus nigro-serratis, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus glabriusculis, margine floccoso-lanatis. *Cyanus montanus C. Bauh. Var. C. mollis Waldst. Kit.* t. 219. *montana Jacq.* austr. t. 371. foliis tomentosis. — *Var. angustifolia: Cyan. angustiore et longiore folio belg. H. Par. Tourn. Mill. ic.* Folia omnia decurrentia, anthodii squamae etiam intimae, certe efusce nigro-limbatae et ciliato-serratae, distinguunt nostrum ab affinibus: cor. cyaneae. — *Auf den Kalkalpen im südlichen und mittlern Gebiete.* — Jul. Aug. 4

1324. C. stricta *W. K.* anthodii squamis rubentibus fusco-cinctis, ex albido testaceoque ciliato-laceris, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus floccosis, caule stricto subramoso. *W. Kit.* t. 178. *C. axillaris W.* cum seq. Semi-sesquipedalis, fl. cyanei, disci violascentes. — *Auf Waldwiesen, Sandhügeln, Weinbergen in Ungarn, Siebenbürgen.* — Jun. Jul. 4

1325. C. variegata *Lam.* adscendens, anthodiis nigro-cinctis candido-ciliatis, foliis discoloribus linear-lanceolatis decurrentibus, inferioribus basi sinuato-pinnatifidis sublyratis. *Cyan. mont. caule folioso Bocc.* mus. t. 2. *Barr.* ic. 389. *C. sejusana Vill. C. Triumfetti All. C. axillaris W.* cum praeced. — Var. *C. Fischeri W.* fol. utrinque tomentosis. Semipedalis-spithamaea, nonnisi in solo pinguiori planifera, folia infima sublyrata, flos ex cyaneo violaceus. — *An Kalkfelsen im südlichen Gebiete, vorzüglich in Krain: Dolliner; in der südlichen Schweiz, Picmont, Mont Cenis und bei Fenestrella: All. Schleich.* — Juni—Aug. 4

f. Stoebe: *squamis ciliato-serratis distincte cuspidatis aut* (Seridia P.) *spinescentibus:*

† 1326. C. Stoebe *L.* squamis anthodii lanceolatis glabris ciliatis, squamis apicis scariosis, foliis decurrentibus pinnatis scabris pubescentibus, foliis linearibus subintegris. *Stoebe austriaca humilis Clus.* IV. p. X. abag. ic. Planta problematica, Clusio: humilior ac *C. paniculata*, magis incana, tenuioribus ac virgis distincta. Fl. rubri. — *Auf den Hügeln und Bergen um Wien, nach Clusius.*

1327. C. paniculata *L.* anthodii squamis ciliatis ovatis adpressis, foliis interruptis bipinnatifidis, supremis pinnatifidis, caule paniculato. *Jacq.* a. 320. *Cyanus* pan. Fl. Wett. Pedalis-bipedalis et ultra, incana, virgata, capitula in humilioribus corymbosa, squamarum termino sagittato-maculato nigro, inferiorum ciliis albis, reliquorum nigris, floscopersicini, rarius albi. In graminosis pinguioribus tota virescit. — *An dürren Hügeln, Feldrändern, auf Schutt und Mauern durch das ganze Gebiet.* — Jula—Sept. ♂

† 1328. C. cuspidata *Vis.* adscendens, viscosa, subunifiora, foliis coriaceis ovato-(ovali-?) lanceolatis supremis sessilibus basi repente dentatis, flore bracteato, squamis profunde ciliato-serratis *aristatis.* Attamen simul *inermes* dixit; flosculi radiantes, dubie verba, folia glanduloso punctata e glutine canescentia. — *In den Felsenritzen des Biokovo in Dalmatien.* — Jun. 4

1329. C. stereophylla *Bess.*

foliis rigidis scaberrimis mucronatis, radicalibus oblongis integerrimis, superioribus pinnatifidis, summis linear-lanceolatis, anthodii ovati squamis apice fuscis profunde albo-ciliatis inferioribus mediisque longe cuspidatis, summarum appendice subrotunde profunde ciliato. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 635. Habitus fere *C. Scabiosae*, sed gracilior, capitula minora, angustiora. — *Bei Wien: Sauter.* — Juli. Aug. 4

1330. C. spinulosa *Roch.* foliis bipinnatifidis pinnatifidisque glabris nitidis, lacinis lineari-lanceolatis, anthodii ovati squamis appressis cuspidatis brevissime nigro-ciliatis. *Roch.* Bann. t. 36. f. 76. Habitus *C. Scabiosae.* — *Im Bannat in Ungarn, an Ackerrändern bei Weiskirchen und Rothkirchen, in Wäldern bei Antalfalva: Rochel.* — Juni. Juli. 4

1331. C. atropurpurea *W. Kit.* anthodii squamarum appendiculus ovato-lanceolatis cuspidatis spinulosis, vix intimarum rotundatis, foliis pinnatifidis tripinnatifidisque laevibus. *Waldst. Kit.* t. 116. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 638. fl. atropurp. 639. fl. flavo. Proxima C. *calocephala W. En. Rchb.* pl. crit. V. ic. 637. diff. appendicibus densius imbricatis, testaceis, superiorum squamarum rotundatis, fol. tantum bipinnatifidis. In aridis uniflora, in pinguioribus rara, saepe multiflora, hominem alta. — *Auf Kalkfelsen im Bannat in Ungarn, an Veterani's Hügle.* — Jun. Jul. ♂

1332. C. Scabiosa *L.* anthodii globosi squamis apice nigris ciliatis, foliis pinnatifidis scabris, lacinis inferiorum lanceolatis acutis grosse inciso-pinnatifidis. *Moris.* 7. t. 28. t. 10. *Hayne* Arzng. VII. 33. Engl. Bot. 56. Fl. D. 1231. Uni-tripedalis, laete virens, caulis distincte sulcatus obtusangulus, rami subsulcati caeterum laeves, folia subtus scabra, capitula incano-sublanata, fl. saturate persini. — Var. *C. neglecta W.* En. capitulis magis imbricatis, floribus magis lilacinis. — Var. *elatior*: caulis humilem altus ramosque erecto-patentissimos angulatus, angulis scabris, partes fere glaucescentia, folia obscuriora tomentosa, squamae margine subtiliter scariosae et pectinato-ciliatae. *C. Scab. Italica* et *C. rediana* Host. minime *Lam.* Variat etiam capitulis glabris. — *Auf Aeckern, Feldrainen, Hügeln, Weinbergen.* — Jul. Aug. 4

* 1333. C. coriacea *W. K.* anthodii globosi glabri squamis apice nigris ciliatis, foliis pinnatifidis coriaceis, subtus scabris, radicalibus lyratis. *W. Kit.* t. 195. Praecedenti omnino proxima, attamen foliorum formam satione conservans; folia laete viridia, rami acute quinquanguli, squamae late nigro-scariosae. — *In Bergwaldungen im Neutraer und Turoczer Comitat in Ungarn, im südlichen Gebiete überhaupt, bis Piemont.* — Jul. Aug. 4

* 1334. C. badensis *Tratt.* anthodii globosi glabri squamis apice nigris ciliatis, foliis coriaceis subtus laevibus, radicalibus lanceolatis integris, caulinis pectinato-pinnatifidis. *Tratt.* Arch. 50. — *Auf Hügeln zwischen Baden und Markenstein: Tratt.* — Jul. Aug. 4

1335. C. cinerea *Lam.* anthodii globosi squamis incano-tomentosis, supremis fusco-ciliatis, foliis incanis inferioribus pinnatifidis lacinis lanceolatis obtusis, supremis sublyratis. *C. Cineraria Jacq.* h. vind. t. 92. et *All. non L.* Habitus *C. Scabiosae*, humilior incana, fl. rubri. — *Piemont, um Luceram, nach All.* — Juli. Aug. 4

1336. C. ragusina *L.* candido-tomentosa, anthodii squamis latissimis apice spinulosis ciliatisque, foliis pinnatifidis lacinis ovalibus. *Barr.* ic. 304. *Mill.* dict. t. 152. f. 1. Praecedenti similis, fl. flavi. — *Dalmatien, Ragusa, am Palaste des Diocletian in Spalato: v. Welden.* — Juni. Juli. 4

1337. C. collina *L.* anthodiis ciliato-spinosis, foliis caulinis pinnatifidis, radicalibus lapinatifidis, lacinus lanceolatis, grosse pectinatis pubescentibus. *Jacea latifolia Clus.* IV. p. VIII. *C. salonitana Vis.* Habitus *C. Scabiosae* sed minor, saepe humilis unicaulis, spinulae longitudine variant; fl. lutei. — *In Dalmatien um Salona auf dem Vardis: v. Welden, Pett. in Piemont um Turin, bei Finale und Nizza.* — Juni. Juli. 4

1338. C. sordida *W.* foliis pinnatifidis-pinnatifidisque scabris, laciniis lanceolatis mucronatis, anthodii squamis margine scariosis ciliatis appressis, inferioribus spina patula terminatis, superiorum appendiculis iner-

nibus oblongis ciliato-laceris. Habitus *C. Scabiosae*, sed gracilior, tenuior, flosculi sordide lutei, pallide rubelli aut e flavo spadicei. *C. collino-Scabiosa Schied.* Culturâ perstat e semine, et si hybrida erit, non e *C. collina* quae in agro Tergestino non crescit, sed e *C. rupestri* et *C. Scabiosa* derivanda. — *Im Triestiner Gebiet, auf dem Karscht, bei Sessana auf Wiesen.* — Jun. Jul. 24

1339. **C. rupestris** *L.* anthodiis ciliato-spinosis, foliis triplicato-pinnatifidis, summis pinnatifidis, laciniis lineari-falcatis spinescentibus. *Col.* Ecphr. I. 35. fig. inferior! *C. collina Scop.* Insigniter gracilis, paniculata, ramis longissimis, scabris, foliorum laciniae tenuissime compositae, in quibusdam fere foeniculaceae, glaberrimae, ad illas *C. paniculatae* accedunt. Capitulum globoso-ovatum, viride, spina terminalis tesselata, mollis squamis longissima, supremorum appendix ovatus concavus fuscus ciliato-lacerus. Pappus brevissimus, flesc. crocei vel flavi. — Var. *C. cerutoephilla Ten.* lanato-floccosa, squamarum spinis longissimis divergentibus spurulosis. — *Im ganzen Gebiete auf dem Karscht, Monte spaccato bei Triest: Sieber, Host. in Oberitalien in den Lavaschen Steinbrüchen, um Gemona, Tolmezzo, Amaro.* — Jun. 24

1340. C. adonidifolia *Rchb.* anthodius laevibus squamarum acumine brevi spinulato, interiorum appendice spinuloso-ciliato, foliis triplicato-pinnatifidis pinnatifidisque, laciniis linearibus. *Rchb.* pl. crit. VIII. Praecedente gracilior, foliis tenuioribus, capitulum fere *C. alpinae* diminutum, cor. sulphureae, pappus duplo longior ac praecedentis. — *Auf steinigen Wiesen bei Obschina unweit Triest: Sieber, Heynhold.* — Jun. Jul. 24

1341. C. karschtiana *Scop.* paniculato-ramosa, foliisque omnibus lineari-pinnatifidis rigidis, squamis anthodii ovato-cylindrici erecto-patulis, trinerviis, spinescentibus, spinoso-ciliatis. *Scop.* carn. t. 35. *Rchb.* pl. crit. VIII. *C. spinoso-ciliata Seen.* Habitus *C. paniculatae*, plerumque ramosior, viridis, folia impresse-punctata, capitula minora, turbinato-oblonga, testaceo-pallida, fl. rubelli vel albi. Anthod. defloratum patulum dicitur, in *C. paniculata* clausum, sed sicca temperie hoc apertum, humida illud clausum est. — *Auf dem Karscht in Krain: Jan, bei Fiume: Sadler, bei Duino: Bias.* — Jul. ♂

× 1342. C. hybrida *All.* corymboso-paniculata, flexuosa, foliis simpliciter pinnatifidis, summis lineari-lanceolatis, anthodii squamis flavo-virentibus appendice fusculo ciliato-spinescente. *DC.* ic. gall. t. 22. Capitula *C. paniculatae*, fl. disci albi, radii persicini. E *C. solstitiali* et *paniculata* ortam putat cl. *All.* ita ut fl. interdum omnes lutei: in nostra sunt quales diximus. — *Bei Turin: v. Charp.* — Jul. ♂

† 1343. **C. cristata** *Bartl.* anthodii globoso-ovati squamis late-ovatis rotundato-obtusissimis apice palmato-ciliatis muticis, foliis glabriusculis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, summis simplicibus: caule erecto paniculato, capitulis terminalibus solitariis subbracteatis. Habitus *C. paniculatae*, sed glabra, folia multo minus dissecta, viridia. Mihi incognita, nisi sequens? — *An dürren sonnigen Plätzen bei Triest selten, nach Bartling.* — Aug. 24

1344. C. maculosa *Lam.* anthodii globosi squamis albis longe ciliatis apice fusco-maculatis, foliis bipinnatifidis, pinnatifidis, linearibusque simplicibus, caule paniculato-ramoso. *Gmel.* sib. II. t. 44. f. 1. 2. *C. corymbosa Pourr.* *C. punctata Vis.* Inter cultas etiam specimen immaculatum educavi; folia glandulo-punctata. Affinis *C. splendenti.* — *Auf dürren Aeckern in Piemont und in Dalmatien bei Duare.* — Jul. ⊙

g. Seridia *Juss.* *squamis apice palmati-spinosis:*

1345. **C. Isnardi** *L.* anthodiis ovato-oblongi squamis medijs apice trispinosis, intimis lanceolatis integerrimis, foliis lanceolatis infra medium grosse-pauci-dentatis. *Isn.* par. 1719 t. 9. Engl. Bot. 2356. Fl. pericini, antice d. rubens. — *An Weinbergen u. a. sandigen Orten bei Nizza nach All.* — Jul. 24

1346. C. aspera *L.* anthodiis globoso-ovati squamis medijs crassiusculis apice spinosis, intimis lanceolatis integerrimis, foliis lyratis laciniis lanceolatis grosse-dentatis. *Bocc.* mus. t. 3 sinuato-dentatis. *B.*

Anthod. viride, fl. persicini. — *Bei Genua al Lazzaretto nach Bocc. u. Bertol. an wüsten Orten um Nizza und am Scrivia in Montefferato nach Molin. Balb. und Nocca, (auch aus Sardinien erhalten).* — Jun. Jul. ⊙

1347. **C. nicaeensis** *All.* anthodii subglobosi squamis breve spinosis, foliis oblongis amplexicaulibus scabris integerrimis, radicalibus ovatis dentatis. *All.* ped. t. 74. Caulis ramosa, obscure viridis, subaspera, spinae lutescentes, media validior, fl. lutei. — *Um Nizza nach Allione.* — Jun. Jul. ♂

1348. **C. sonchifolia** *L.* anthodii squamis reflexo-palmati-5-spinosis, foliis oblongis glabriusculis amplexicaulibus semidecurrentibus repando-spinoso-dentatis, infimis pinnatifidis. *Pluck.* phyt. t. 39. f. 4. Hujus mediae squamae quinquespinosae, fol. rad. fere ad apicem pinnatifida, pinnae baseos remotae, ovales, terminalis mediocris, fl. disci albi, radii laete persicini. — *An dürren Plätzen um Nizza nach Allione.* — ⊙ ♂

1349. **C. seridis** *L.* anthodii squamis reflexo palmati-7—9-spinosis, foliis oblongis canescentibus semidecurrentibus repando-spinoso-dentatis, infimis lyratis. *Pluck.* phyt. t. 38. f. 1. Fol. rad. vere lyrata, laciniae approximatae, triangulares, terminalis reliquum fol. aequat; spinae magis numerosae et validae, flosc. iidem. — *An sonnigen Plätzen bei Nizza: All.* ⊙ ♂

1350. **C. solstitialis** *L.* lanata, spinis divaricatis anthodio pedunculato longioribus basi palmatis, foliis infimis lyrato-laceris, superioribus lanceolatis integerrimis decurrentibus; supremis linearibus. Engl. Bot. 243. *Schk.* t. 261. *C. sicula Leys.* Rigens, erecta aut diffusa, spinae et flor. flavi, fol. rad. laciniae angustae, elongatae, inter sinum magnum. — *Auf sonnigen Anhöhen, Ackerrändern im südlichen Gebiete, im mittlern und nördlichen zuweilen unter dem Getraide.* — Juni—Aug. ⊙

1351. **C. Adami** *W.* lanata, spinis [illegible] squama sua brevioribus, foliis infimis regulariter lyratis, superioribus lanceolatis integerrimis decurrentibus. Fl. flavus. Ex [illegible] diagnosi colligentes tersam, [illegible] non praecisatis appendiculis ovato-oblongis esse semiglobosa, quam ob rem saepe tomentitur, et noscio cum cl. *Sadler* habuerit plantam genuinam, quae saepe calva. — *An trockenen sonnigen Orten, an Wegen in Ungarn, angeblich nach Sadler.* — Juli—Oct. ⊙

1352. **C. Calcitrapa** *L.* anthodiis sessilibus, spinis divaricatis triplo squamis longioribus basi palmatis, achenio epapposo, foliis pinnatifidis dentatis, caule divaricato-ramoso piloso. Engl. Bot. t. 125. *Schk.* t. 261. *Sturm* t. 4. *Rhaponticum Calcitrapa Scop. Calcitrapa Hippolastrum Gaertn.* t. 163. Fl. purpurei medio albi vel omnino albi. — *Auf feuchtem Sandboden, an Gräben, häufig an Salzquellen und am Seestrande.* — Juli—Sept. ⊙

1353. **C. calcitrapoides** *L.* anthodiis sessilibus approximatis, squamarum spinis potentibus palmatis, achenio papposo, foliis amplexicaulibus lanceolatis serratis. Simillima praecedenti, spinae graciliores, tantum patentes, fl. radii vel atri. — *In Gräben bei Alessandria della Paglia in Mayland: v. Charpentier.* — Juli—Aug. ⊙

CCLXXVIII. **Cnicus.** *Vaill.* *L. Cardobenedicte.* *Anthod.* [illegible] squarrosis, ext. bracteantibus maximis. *Rec.* subaeso-pilearis, [illegible] hermaphroditi, radii nulli aut subaequales. *Achenia* striata hilo laterali, pappo triplici: patellari crenato, setaceo longissimo et brevissimo [illegible] dilatato. —

※ 1354. **C. benedictus** *L.* sp. *Centaurea benedicta L. Blacker.* t. 476. *Hayne Arzneig.* VII. 34. ext. Radix [illegible], folia ovata spinulosc-sinuato-dentata, flosc. flavi. — *Aus dem Oriente und Spanien, im südlichen Gebiete cultivirt und verwildert.* — Jun. Jul. ⊙

CCLXXIX. **Centaurium.** *Neck.* *Sponhalde.* *Anthod.* [illegible] imbricatum squamis interioribus cartilagineis apice ciliato-

spinosis, ext. foliaceis pinnatifidis bracteantibus. *Rec.* paleaceum, flosc. disci hermaphroditi, radii neutri majores. *Achenia* tetragona hilo laterali, pappo paleaceo. — *Kentrophyllum Neck. DeC.* —

1355. C. lanatum (Carthum.) *L.* caule lanuginoso, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatis, summis amplexicaulibus pinnatifido-dentatis spinosis. *Schk.* t. 233. *Atractylis lanata Scop. Gärtn.* 2. t. 161. f. 1. *Blackw.* t. 468. *Heracanthu lanata Lk.* Pedalis et ultra. Flosc. flavi. — *An dürren Plätzen, Wegen, Hügeln im südlichen Gebiete, Krain, Istrien, Dalmatien, ganz Oberitalien.* — Jul. Aug. ☉

C. Amphigynanthae: *disci flosculi hermaphroditi, marginis feminei:*

a. Gnaphaliinae: *anthodium imbricato-subglobosum, pappus nullus, paleaceus aut plumosus:*

CCLXXX. Microp us. *L. Falzblume. Anthod.* 5—9 phyll. inaxum. *Flosc.* tubulosi, disci hermaphrod. steriles 5-dentati pedunculi, stigm. simplici, marginis feminei fertiles stigm. diviso. *Rec.* conico-subulatum, margine paleaceum, disco nudum. *Achenia* nuda compressa anthodii squamis obvoluta. — Herbae humiles tomentosae. —

1356. M. supinus *L.* foliis oppositis obovato-cuneatis, anthodio incano coriaceo echinato. *Lam.* ill. t. 684. f. 1. *Schk.* t. 267. — *Am Seestrande bei Nizza.* — Jun. Jul. ☉

1357. M. erectus *L.* foliis alternis ovato-lanceolatis, capitulis laxe corymbosis, anthodio inermi. *Barr.* ic. t. 246. — *Piemont: Valle Stafarella, Valle Segusina, zwischen Susa und Settimo Vittone, um Gubs: ungarisch um Himberg bei Wien, um St. André bei Ofen in Ungarn: Sadler.* — Jun. Jul. ☉

CCLXXXI. Filag o. *L. Filzkraut. Anthod.* laxe polyphyllum imbricatum, squamis subulatis. *Flosc.* tubulosi, disci masc. quinquedentati, radii feminei fertiles stigmate diviso. *Rec.* oblongum, margine paleaceum disco nudum. *Achenia* nuda compressa.

1358. F. pygmaea *L. F. acaulis All. Barr.* ic. 127. *Evax umbellata Gärtn.* t. 165. *Gnaphal. pygmaeum Lam. Microp. pygmaeus DeC.* Herba pusilla, pollicaris-palmaris, incano-tomentosa, anthodio squamis foliaceis glabris. — *An trockenen Teichrändern und in Seestrande bei Nizza, in Dalmatien.* — Jun. Jul. ☉

CCLXXXII. Otanthus. *Lk. Ohrblume. Anthod.* globosum e squam. oblong. adpressis imbricatum. *Flosc.* omn. tubulosi quinquedentati hermaphroditi, basi ventricoso-dilatati biauriculati. *Rec.* conveaum paleaceum. *Achenia* nuda.

1359. O. maritimus *Lk. Santolina maritima L.* Engl. Bot. 141. *Diotis candidissima Desf. Hook.* Lond. t. 137. *Athanasia et Filago maritima L. Gnaphal. legitimum Clus.* fib. III. p. 329. *Gärtn.* t. 165. Suffrutex vix pedalis candido-tomentosus, foliis oblongis obtusis crenatis, capitulis lanatis corymbosis. — *Am Seestrande bei Nizza.* — Jul. Aug. ♄

CCLXXXIII. Artemisia. *T. Beifuss. Anthod.* subglobosum imbricatum, squamis conniventibus. *Flosc.* tubulosi, disci hermaphroditi, quinquedentati, radii tenuiores integri feminei fertiles. *Rec.* nudum aut paleaceum. *Achenia* nuda.

a. Abrotanum *T. receptaculo nudo:*

1360. A. scoparia *W. Kit.* Italien, simplex, glaber, foliis bipinnatis pinnisque linearibus, laciniis setaceis, panicula thyrsoidea, capitulis pedicellatis nutantibus ovatis. *W. Kit.* t. 70. Caudex suffruticosus, foliis amictus, ramis hirtis, foliis pinnatis, laciniis linearibus, capitulis laxe racemosis, corymbum terminalem formantibus. — *An sonnigen Hügeln, Feldrainen, Mauern in Ungarn, Oestreich (z. B. am Bisamberge bei Wien), Mähren, Böhmen.* — Aug. Sept. ♃

1361. A. monogyna *W. Kit.* hirsuta, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, racemis thyrsoideis, inferioribus longe pedunculatis, superioribus brevissime pedicellatis, capitulis axillaribus

longo pedunculato erecto subquinqueforo. *W. Kit.* t. 157. — *Auf Salztriften in Ungarn, Siebenbürgen.* — Aug. Sept. ♂ 4

1362. **A. campestris** *L.* caulibus ramosis virgatis procumbentibus, floriferis adscendentibus, foliis setaceis glabris, radicalibus pinnatis, pinnis trifidis subincanis, capitulis oviformibus pedunculatis. Engl. B. t. 338. Fl. D. 1175. *Schk.* t. 240. *Hayne* Arzng. II. 9. Plus vel minus canescens aut rubescens. Var. *alpina* humilior, glaberrima, capitula non majora. Var. *leducensis Rchl.* Carpath. virgato-diffusa, fol. lacin. latioribus. — *In grofser Menge in Sandgegenden an Feldern, Hügeln, Mauern.* — Aug. Sept. 4

* 1363. **A. helvetica** *Schl.* foliis pinnatis, foliolis tripartitis, laciniis lineari-elongatis divergentibus mucronatis, floralibus simplicibus, panicula laxe virgata capitulisque glabris pedunculatis erectis glaberrimis. Similis A. *campestri alpinae* sed capitula majora. — *Auf hohen Alpen der Schweiz: Schleicher, im Pinzgau in Tyrol* (A. alpestris): *Sauter.* — Jul. Aug. 4

1364. **A. Abrotanum** *L.* fruticulosa, caule ramisque strictis, foliis setaceo-supradecompositis glabris, inferioribus bipinnatis, superioribus simpliciter pinnatis, foliolis angustissime linearibus, capitulis axillaribus nutantibus, anthodiis pubescentibus. *Abrotanum Dod.* pempt. 21. *Blackw.* 555. *Hayne* Arzng. XI. 22. A. *naronitana Vis.* — *An sonnigen Hügeln um Vizza und Almissa; an der Naronenta in Dalmatien: Petter, v. Welden, wird noch an vielen Orten im südlichen Gebiete angegeben, häufig cultivirt: „Eberreiss."* — Aug. Sept. b

* 1365. **A. crithmifolia** *L.* suffruticosa adscendens, foliis caulinis pinnatis glabris subcarnosis, pinnis simplicibus bifidisve linearibus obtusis, floralibus indivisis linearibus, capitulis oblongis pedunculatis erectis glaberrimis. Si etiam aliorum hujus notarum planta littoralis ad sequentem pertinet, civeant sibi tirones, ne eorum omnium video satis diversam, folius quidem illis Crithmi non absentia capitulisque omnino alienis, nullibus licet minoribus, et nullorum Specim. pr. Bourdeaux leg. cl. a *Charpentier;* etiam huc nec ad seq. videtur pertinere A. *camph. Sieb.* Hb. Franc. n. 96. capitulis tamen canescentibus. — Jul. Aug. 4

1366. **A. camphorata** *Vill.* suffruticosa decumbens, foliis caulinis pinnatis glabriusculis, junioribus canescentibus, foliolis lineari-filiformibus subtrifidis, summis linearibus, panicula subsimpliciter virgata, capitulis nutantibus pedicellatis, anthodio incano-tomentoso. *Savi* mat. med. t. 38. A. *corymbosa Lam.* A. *rupestris Scop.* A. *Lobelii All.* A. *humilis Wulf. Var.* A. *subcanescens Balb.* tic. t. 15. — *Am südl. Litorale, in der Gegend von Triest b. Obschina: Heynh. um Görz in Krain und im südlichen Tyrol an den Ufern des Isonzo: Sieb. an Hügeln im Veronesischen, Brixenschen, Tridentinischen und den Euganeen, im Venetianischen u. s. w.* — Aug. — Oct. 4

1367. **A. saxatilis** *W. Kit.* suffruticosa virgato-ramosissima, foliis incano-subtomentosis, caulinis pinnatis, laciniis linearibus, floralibus subindivisis, capitulis pedunculatis angulato-globosis canescentibus nutantibus. — *Auf Kalkfelsen und Sandplätzen in Ungarn: Sadler; angeblich bei Colmar im Elsafs.* — Juli — Sept. 4

1368. **A. tanacetifolia** *All.* herbacea, simplex, foliis inferioribus subtripinnatifidis longe petiolatis, superioribus bipinnatifidis laciniis lineari-acuminatis, racemo capituliferum nudo terminali, capitulorum nutantium (majusculorum) squamis fusco-nitidis. *All.* ped. t. 10. f. 3. *Sieb.* Hb. Franc. n. 95. Multo affinem video sequenti, capitula duplo majora. — *Auf den Piemonteser Alpen, dem M. Rosa.* — Jul. Aug. 4

1369. **A. laciniata** *L.* simplex, glabrescens, foliis bipinnatifidis, pinnis oblongis obtusis subdivaricatis acuminato-laciniatis, capitulis paniculato-racemosis subsessilibus nutantibus. *Gm.* sib. t. 57. A. *Mertensiana Wallr.* Sched. t. V. Planta oelandica non differt, et ex hujus et sibiricae semine prepullulantes plantae ab illis thuringiacae vix vix distinguuntur. — *Auf den salzhaltigen Triften bei Borkeleben in der Nähe von Artern in Thüringen: Wallroth.* — Sept. 4

1370. **A. chamaemelifolia**

Vill. divergenti-ramosa, foliis subtripinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis acutis patentibus, paniculà pyramidatà foliosa, capitulis globosis pedunculatis nutantibus. *Vill.* delph. t. 35. Inflorescentiâ differt. Habitus elegans, tota viridis. — *Auf den Piemontesischen Alpen.* — Aug. Sept. ♂

1371. **A. Dracunculus** *L.* glabra, foliis lanceolatis integerrimis caule capitulisque subrotundis pedunculatis erectis. *Blackw.* t. 116. *Gmel.* sib. 2. t. 59. et 60. f. 1. *Oligosporas condimentarius H. Cass.* — *In Galizien um Dukla, eigentlich in Sibirien, aber im ganzen Gebiete cultivirt.* — Aug. Sept. 4

1372. **A. caerulescens** *L.* foliis incanis, caulinis lanceolatis integris, inferioribus multifidis, capitulis cylindricis. Engl. Bot. 2426. *Moris.* s. 6. t. 1. f. 5. *Col.* Ecphr. II. t. 76. — *Haufg am südlichen Litorale, vorzüglich im Venetianischen.* — Aug. Sept. 4

1373. **A. valesiaca** *All.* adscendens, paniculata, niveo-tomentosa, foliis caulinis bipinnatis: laciniis lineari-filiformibus, floralibus simplicibus. A. *flagellaris Stechm.* — *In der südlichen Schweiz im Wallis bis Leuk an Wegen und wüsten Stellen: Schleich. v. Charp. im Thale von Aosta, überhaupt haufg in Piemont in den heissen Thälern; in Tyrol auf der Seiseralpe: Zucc.* — Jun. Jul. 4

1374. **A. fragrans** *W.* herbacea, ramosa, foliis albido-tomentosis, radicalibus bipinnatis, foliolis confertis linearibus obtusis erectiusculis, summis simplicibus, capitulis oblongis erectis sessilibus brevioribus. — *Am Strande des ligurischen Meeres.* — Aug. Sept. 4

1375. **A. austriaca** *Jacq.* foliis incano-sericeis: inferioribus pinnatis, pinnis tripartitis simplicibusque, caule erecto paniculato, capitulis subglobosis pedunculatis nutantibus. *Jacq.* austr. t. 100. — *An trockenen sonnigen Bergplätzen in Unterösterreich, Hainburg und Mödling bei Ofen: Sadler. und in Oestreich, z. B. Kahlenberg bei Wien: Sauter.* — Aug. Sept. 4

1376. **A. gallica** *W.* caule erecto ramoso tomentoso, ramis erectis, foliis incanis bipinnatis tripinnatisque laciniis linearibus obtusis, caulinis pinnatis, summis linearibus, capitulis oblongis subsessilibus erectis subtrifloris. Engl. Bot. 1001. Quid ab A. *palmata* et *monogyna* differat exposuit *Willd.* ipse. — *Am Seestrande bei Nizza.* — Aug. Sept. 4

1377. **A. maritima** *L.* foliis niveo-tomentosis, caulinis pinnatis linearibus obtusis, rameis linearibus simplicibus obtusis, caule adscendente rameso, ramulis cernuis, capitulis oblongis tomentosis sessilibus. Fl. dan. 1655. Tota planta tomento densissimo niveo obducta, oder *Teucrii Mari.* Sub A. *Seriphio Wallr.* qui formas explicavit pulchra serie numerosas. — *Am Seestrande in Belgien, Holstein, Pommern, an Salzquellen in Siebenbürgen.* — Sept. 4

* 1378. **A. salina** *W.* foliis incanis linearibus, inferioribus pinnatis, pinnis tripartitis filiformibus, caule ramisque erectis paniculatis tomentosis, capitulis pedunculatis bracteatis pendulis. *Sprg.* fl. hal. t. 12. A. *maritima Leyss.* Engl. Bot. 1706. *radis.* A. *Seriphium Bauh. Wallr.* — *Am salzigen See in Mansfeld seit Cordus; in Ungarn und am Seestrande.* — Sept. 4

1379. **A. pontica** *L.* foliis subtus tomentosis bipinnatifidis linearibus, caule erecto rudo paniculato, capitulis subglobosis nutantibus. *Jacq.* a. t. 99. *Hayne* II. t. 10. *Rchl.* Bann. f. 74. — *An sonnigen trocknen Felsen, fast durch das ganze Gebiet, vorzüglich im Süden; bei Worms und Hasloch seit Tragus.* — Aug. Sept. 4

1380. **A. vulgaris** *L.* foliis pinnatifido-laciniatis subtus tomentosis, laciniis lanceolatis acutis, autumnalibus subsessilibus racemosis ovatis tomentosis. Engl. Bot. 978. Fl. D. 1176. *Hayne* Arzn. II. 12. *Gärtn.* I. t. 164. Var. *crispa* t. *Bangh.* fol. laciniis latioribus crispis. Variat etiam fol. angustioribus, tomenti copiâ et numero. — *An wüsten Plätzen, auf Schutt, Mauern.* — Jul.—Sept. 4

b. Absynthium *T.* *receptaculo setoso:*

1381. **A. rupestris** *L.* foliis caulinis bipinnatifidis, pinnis lanceolato-linearibus, floralibus pectinatis, caule erecto, capitulis globosis pe-

dunculatis nutantibus, pubescentibus. *Linn.* it. gothl. t. 285. *Hallr.* sched. t. IV. A. *grandiflora Hffm.* Var. A. *viridifolia Ledeb. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 573. anthodio radiante luxurians. — *Auf dürrem salzhaltigem Kalkboden bei Burgsdorf in Thüringen: Hallr. Die Abänderung auf fetterem Boden: John; erzeugt sich leicht bei der Cultur.* — Sept. 4

1382. **A. glacialis** *L.* caule herbaceo simplicissimo, foliis omnibus palmato-multifidis candidis sericeis, capitulis terminalibus glomeratis sessilibus globosis. *Jacq.* a. app. t. 35. *All.* ped. t. 8. f. 3. *Sieb.* Hb. Franc. n. 91. A. *elegans Jan. A. Mutellina Vill.* delph. III. t. 35. *Absynth. congestum Lam. Bess.* mon. — *Auf den höchsten Alpen in Kärnthen, auf der westlichen Seite des Glockner: Sieber, Südtyrol vorzüglich im Fassa- und Suga-Thale; in der südlichen Schweiz, Piemont, Novara.* — Jul. Aug. 4

1383. **A. spicata** *Jacq.* caule herbaceo simplicissimo, foliis canescentibus, radicalibus palmato-multifidis, caulinis pinnatifidis, summis linearibus integerrimis obtusis, capitulis axillaribus, infimis pedunculatis. *Jacq.* a. app. t. 34. *Rchl.* Bann. f. 73. *Sieb.* Hb. Franc. n. 93. — *Bocc.* mus. t. 71. *Barrel.* ic. 462. cad. A. *Boccone All.* ped. t. 8. f. 1. — *Auf den höchsten Alpen in Steyermark u. Kärnthen, auch in den Kalkalpen der Zips in Ungarn.* — Juli. Aug. 4 *allerdings! auch bei der Cultur.*

1384. **A. Mutellina** *L.* caule herbaceo simplicissimo, foliis omnibus palmato-multifidis albido-sericeis, capitulis axillaribus oblongis, inferioribus pedunculatis, summis sessilibus. *Sieb.* Hb. Franc. n. 92. A. *gracilis Jacq.* Coll. 2. t. 7. f. 2. 3. *culta: A. Wulfenii Schl.* — *Auf Alpenwiesen des Urgebirgs.* — Jul. Aug. 4

1385. **A. lanata** *W.* foliis omnibus palmato multifidis albo-sericeis, laciniis linearibus acutis; capitulis axillaribus globosis, inferioribus pedunculatis summis sessilibus, squamis antliodii acutis corollulisque lanatis. **A. pedemontana** *Balb.* hort. taur. t. 2. *Sieb.* Hb. Franc. n. 94. — *Häufig in der Valle Macra bei Prassa in Piemont; alpi di Valdieri: Moretti; an der hohen Felswand, der Mallnechtsalphütte gerade über, im Schwemmlange in Südtyrol: Elemann.* — Jul. Aug. 4

1386. A. **Absynthium** *L.* foliis multipartitis sericeo-incanis, laciniis lanceolatis obtusiusculis, capitulis racemosis hemisphaericis pendulis. Engl. Bot. 1230. *Hayne Arzg.* II. 11. *Gärtn.* 2. t. 164. f. 7. Fl. d. 1654. *Absinthium vulgare Lam.* ill. t. 695. f. 1. — *An Mauern, auf Schutt, wüsten Plätzen.* — Juli—Sept. ♂

1387. **A. arborescens** *L.* fruticosa, foliis bipinnatifidis cano-sericeis, laciniis linearibus obtusiusculis, ramulis floriferis simplicibus, capitulis globosis. — *Wird in Piemont angegeben, nach P. Comalia.* — Aug. h

Obs. Inter Absynthia sua recensuit quoque monographus cl. *Besser*, nostram **A. camphoratam** et **saxatilem**, his autem receptaculi setae cum flosculis deciduae sunt, nec facile explorandae, nostris autem sessiles manifestae.

CCLXXXIV. Gnaphalium. *L. Ruhrkraut. Anthod.* imbricatum, squamis margine scariosis coloratis. *Rec.* nudum. *Flosc.* tubulosi. *Papp.* pilosus, quibusdam in flosc. masc. clavatus: *Antennaria Gärt.* — a. Logfia et Oglifa *H. Cass.* *anthodia pentagono-pyramidalia fasciculata:*

1388. Gn. **gallicum** *Sm.* caule erecto dichotomo, foliis lanceolatis, anthodiisque subulatis conniventibus axillaribus. *Moris.* s. 5. t. 11. f. 1. *Filago gallica L.* — *Auf Sandfeldern in der südlichen Schweiz, bei Genf: Schinz; in Piemont, Modena, Piemont, Lugano, am Pado.* — Jul. Aug. ☉

1389. Gn. **arvense** (Filago) *L.* caule erecto, basi subdecumbente, foliis lineari-lanceolatis acutis adpressis albo-tomentosis, anthodiis confertis axillaribusque, apice nudis. Sv. Bot. 666. *Gnaph. montanum Willd.* Sturm X. 38. Fl. dan. 1276. *Gn. minimum Sm.* Engl. Bot. 1157. — *Auf Sandfeldern, Hügeln.* — Jul. Aug. ☉

1390. Gn. **montanum** (Filago) *L.* caule erecto basi nudo pubescente, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve obtusis, anthodiis glomerato-subcapitatis

tomentosis. *Gnaph. arvense Willd.* Sv. Bot. 659. Fl. dan. 1275. *Sturm* X. 38. Praecedentibus procerius, spithamaeum-pedale, lanatum. — *Auf Sandboden, Hügeln.* — Jul. Aug. ⊙

b. Gifola *H. Cass. anthodia turbinata globoso-aggregata:*

1391. **Gn. pyramidatum** *W.* herbaceum, caule erecto subdichotomo, foliis lanceolato-spathulatis patentibus viridibus, capitulis confertis alaribus terminalibusque, anthodii squamis imbricatis. *Gnaph. Plateau* III. *Clus.* hist. lib. III. p. 329. *Filago pyramidata L. F. germanica Sturm* III. 12. — *Auf Sandäckern, wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — Juli. Aug. ⊙

1392. **Gn. germanicum** *W.* caule herbaceo erecto dichotomo, foliis lineari-lanceolatis undulatis obtusiusculis erectiusculis lanata-tomentosis, capitulis globoso-capitatis axillaribus terminalibusque, anthodii squamis subaequalibus. Engl. Bot. 946. *Hook.* Lond. 43. egregia. *Filago germanica L.* Fl. D. 997. Sv. Bot. 661. *Schk.* t. 266. — *Auf Sand- und Thonboden.* — Jul. Aug. ⊙

c. Leontopodium: *anthodia terminali-aggregata involucrata:*

1393. **Gn. Leontopodium** *L.* caule herbaceo simplicissimo, foliis lineari-dilatatis subtus tomentosis, capitulis terminalibus sessilibus 6—9 aggregatis, bracteis lanceolatis lanatis radiato-patentibus. *Jacq.* a. t. 86. *Sturm* X. 38. *Filago Leontopodium Roth.* Palmare - spithamaeum. — *Auf hohen Alpen, bis zum Süden.* — Jul. Aug. 4

d. Gnaphalium: *anthodia separata, subspicata vel corymbosa:*

1394. **Gn. nudum** *Hoffm.* diffusum, tenellum, viride, glabrum, foliis linearibus, capitulis terminalibus paucis, pappo sex-radiato. *Rchb.* Fl. crit. Cent. VIII. Jam anno 1791 bene distinctum, a Floristis in libris delatum. — *An überschwemmt gewesenen Orten, in Westphalen wieder aufgefunden: v. Bönninghausen.* — Jul. Aug. ⊙

1395. **Gn. uliginosum** *L.* caule herbaceo ramoso diffuso, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis lanatis, capitulis terminalibus corymboso-congestis, pappo multiradiato. Engl. Bot. 1156. Fl. D. 899. *Gn. supinum* Fl. Wett. — *An feuchten, überschwemmten Orten.* — Jul. Aug. ⊙

1396. **Gn. silvaticum** *L.* caule herbaceo erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis subtus tomentosis, capitulis axillaribus terminalibusque spicatis subsessilibus, squamis apice spadiceis. Fl. D. 1229. *Schk.* t. 234. *Gn. rectum W.* Var. humilis: *Gn. pusillum L. Schk.* t. 267. — *In sandigen Waldgegenden.* — Jul. Aug. ♂

1397. **Gn. fuscum** *Scop.* caule simplici erecto herbaceo, foliis lanceolatis basi angustatis utrinque tomentosis, capitulis spicatis, squamis fusco-marginatis. *Gn. silvaticum Sm.* Engl. Bot. 1155. Fl. d. t. 234. et *Willd.* *Gn. fuscatum Pers.* *Gn. norvegicum Retz.* *Sturm* X. 38. Var. humilis alpina: *Gn. supinum Linn.* *Sturm* 38. *Gn. alpinum* Fl. dan. 332. — *Auf Wiesen der Voralpen, geht bis in die höchsten Alpen, wo es zu G. supinum wird.* — Jul. Aug. ♂

1398. **Gn. carpathicum** *Wahlnb.* caule (non sarmentoso) simplicissimo, foliis radicalibus lanceolatis, capitulis terminalibus aggregatis sessilibus, anthodii squamis interioribus elongatis acutis membranaceis fuscis. *Wahlnb.* carp. t. 3. *Gnaphal. alpinum Willd. Sturm* X. 38. *non L.* Verum *Gn. alpinum L.* secundum specimina norvegica a cl. *Schubert* lecta, refert *Gn. dioicum* foliis infimis spathulatis et stolonibus elongatis, inflorescentia et color minus differunt. — Est *Antennaria* propter pappum masculum elevatum. — *Auf den höchsten Alpen, den Karpathen, Salzburg, Kärnthen, Steyermark, Tyrol, Schweiz, Piemont.* — Jun. Jul. 4

1399. **Gn. dioicum** *L.* caule simplicissimo sarmentoso, foliis radicalibus spathulatis, corymbo erecto, flosculis roseis aut albis. Engl. Bot. 267. Fl. D. 1228. *Sturm* X. 38. Sv. Bot. 148. *Hagne* Arzn. V. 6. *Antennaria dioica Gaertn.* 2. t. 167. f. 3. Fl. Wett. Non mere dioicum, sed utrique forma, alba et rubra. *Polygala Ehrh.* — *Auf Sandboden, vorzüglich Nadelwäldern.* — April. Mai. 4

1400. Gn. margaritaceum *L.* herbaceum, erectum, foliis lineari-lanceolatis acuminatis alternis, caule superne ramoso, corymbis fastigiatis. *Sturm* X. 38. Pedale, anthodia alba. — *Auf fruchtbaren Gebirgswiesen in Baiern und Salzburg, Mont Cenis und um Turin.* — Aug. 4

CCLXXXV. Helichrysum. *Pers. Immortelle. Anthod.* imbricatum, squamis scariosis coloratis intimis subradiantibus. *Rec.* nudum. *Papp.* plerisque plumosus. — *Elichrysum Gartn.* —

1401. H. luteo-album (Gnaph.) *L.* herbaceum, albo-tomentosum, foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis repandis, inferioribus obtusis, capitulis glomeratis. Engl. Bot. 1002. *Sturm* X. 38. Fl. d. 1763. *Elichrys. conglomeratum Mönch.* Anthodia sordide albentia subtestacea. — *Auf feuchtem Sandboden, in Gräben, überschwemmten Plätzen hier und da im ganzen Gebiete.* — Jul. Aug. ⊙

1402. H. arenarium *Mnch.* herbaceum, incano-tomentosum, foliis inferioribus spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis obtusis, corymbo composito, squamis rotundato-spathulatis flavis. *Gnaph. arenarium Linn.* Fl. D. 641. *Blackw.* t. 324. Sv. Bot. t. 658. *Sturm* X. 38. *Hayne* Arzug. V. 5. — Var.? aurantiacum *Pers. anthodiis aurantiacis capitato-congestis.* — Var. 2 glabratum A. *Bönningh. foliis obscure virentibus denudatis, cyma fastigiata.* — *Auf Sandboden.* — Jul. Aug. 4

1403. H. Stoechas *Mnch.* fruticosum, foliis linearibus margine revolutis subtus tomentosis, corymbo conglobato, squamis flavis ovatis obtusis, ramis virgatis. *Gnaphal. Stoechas L. St. minor Barr.* ic. 410. Fruticulus vix pedalis, anthodia majora ac praecedentis. — *An felsigen Hügeln am Litorale, b. Fiume: Bartling, um Pola in Istrien, im Venetianischen, Piemont bei Nizza und Montferrat.* — Jun. Jul. ♄

1404. H. angustifolium (Gnaph.) *Lam.* fruticosum, foliis linearibus, corymbo decomposito, anthodiis oblongis, squamis flavis ovato-spathulatis obtusissimis. *Barr.* ic. 1125. Inflorescentia laxior et magis composita, anthodia minora, cor. plurimae hermaphroditae. — *In Dalmatien: Petter, an Ackerrändern nicht weit von Giovanni Lupatoto im Veronesischen, häufig in den Maisfeldern von Villafranca nach Valeggio, um Genua und Chiavari.* — Jun. ♄

CCLXXXVI. Phagnalon. *H. Cass. Dörrblume. Anthod.* imbricatum subovatum, squamis extrorsum scariosis subpatulis. *Rec.* convexum papillosum nudum. *Flosc.* disci herm. quinquefidi, margines trifidi feminei. *Achen.* pappo multi- (ultra 10-) radiato denticulato. — A *Conyza* diff. squam. scariosis, antheris basi non appendiculatis, flosc. fem. pluriserialibus. —

1405. Ph. sordidum (Conyz.) *L.* suffruticosum adscendens cano-tomentosum, foliis linearibus integerrimis marg. revolutis, pedunc. elongatis apice subtricephalis. *Barr.* ic. 368. 277 t certe mala. *Phagnal. tricephalum H. Cass* squamae ovatae pallide virentes marg. lato testaceo-scarioso. — *An Felsen, alten Mauern, bei Nizza, Oneglia, Massa und in angränzenden apuanischen Apenninen.* — Juli. Aug. ♄

1406. Ph. saxatile (Conyz.) *L.* suffruticosum, diffusum cano-tomentosum, foliis linearī-lanceolatis marg. revolutis subdentatis, pedunc. longissimis monocephalis. *Bocc.* mus. t. 104. *Barr.* ic. 425. Squamae subaequaliter pallide testaceae, quibus differt a *Con. semiflora Ten.* et a *C. Tenorii Spr.* — *An Felsen und Mauern um Nizza, bei Savona, in der Valle d'Ossola in der Navara.* — Jul. Aug. ♄

b. Anthemidene: *anthodium convexum (plano-hemisphaericum) imbricatum, pappus nullus aut scariosus integer (genera quinque primaria radiis primum et tertium flosc. femineis carent):*

CCLXXXVII. Santolina. *T. Santoline. Anthod.* imbricatum. *Flosc.* omn. tubulosi hermaphroditi. *Rec.* paleaceum. *Achen.* epapposa.

1407. S. pinnata *Viv.* glabra, foliis inferioribus quadrifariam, superioribus simpliciter pinnatis, foliolis subulatis longiusculis patentibus, pedunc. unifloris. *Viv.* fragm. I. t. I. (non *Don.*) *S. subviridis* et *glutinosa*

Zann. Ist. t. 118. *S. lacanita Bertol.* — *Hartig in der spanischen Alpen, in der Lucensischen Sandwüste der Tarantaise, am Hügel zwischen Aiet und Luca, unter Rascas, auf der Höhe des M. Braciana, „dessin des Gênes:" Reynier.* — Jul. Aug. ♄

1408. **S. Chamaecyparissus**

CCLXXXVIII. Lasiospermum. *Bth.* Achenium oblongum, compressum, margine alato-cristatum. Pappus coronatus, laciniis ovatis, acutis, erosis. *Lag. Nov. gen. et sp. 31. Bth. in Hook. Journ. of Bot. III. 1. p. 22.* (Diss. Linn. cit.) — Capitula discoidea. Flosculi hermaphroditi. Receptaculum paleaceum. Paleae tubulosi vel infundibuliformes, apice 5-dentatae. Antherae exsertae, basi obtusae. Stylus bifidus, ramis linearibus, apice penicillatis. Folia alterna, pinnatifida, laciniis linearibus, integris. Herbae annuae, glabrae, ramosissimae, foliis inferioribus saepe oppositis.

1409. L. glabrum (Desf.) *Lag. Nov. gen. et sp. 31. Bth. l. c. p. 22.* (Diss. Linn. cit.) *Cass. Dict. sc. nat. t. 25. p. 433. Cass. Dict. sc. nat. Atl. pl. 11. f. 1.* — *An sonnigen Felsen bei Nizza gegen das Var.* — Jul. Aug. ☉

1410. L. virgatum *Desf.* Herbaceum, ramosissimum, foliis linearibus, capitulis discoideis, ramis ramulisque virgatis. *Cass. Dict. sc. nat. Atl. pl. t. 11. f. 1.* — *An sonnigen Felsen bei Nizza gegen das Var.* — Jul. Aug. ☉

CCLXXXIX. Balsamita. *Desf. Frauenminze. Anthod.* imbricatum. *Flosc.* omn. tubulosi hermaphroditi. *Rec.* nudum. *Achen.* praesertim radiata.

1411. B. annua *DeC.* herbacea, erecta, ramosa, foliis pubescentibus, inferioribus petiolatis, pinnatifidis, superioribus sessilibus, pinnatifidis, laciniis linearibus. *Hartmann Pl. Lap. t. 22.* (diss. Linn. cit.) — *An felsigen bei Nizza gegen das Var.* — Jul. Aug. ☉

1411. B. virgata *Desf.* herbacea, erecta, ramosa, foliis lanceolatis, superioribus sessilibus, remote pinnatifidis, laciniis subulatis. *Cass. Dict. sc. nat. Atl. pl. t. 11. f. 1.* — *An sonnigen*

1412. B. major *Desf.* caule herbaceo, basi radicante, foliis dentatis, inferioribus longe petiolatis elliptico-ovatis, superioribus sessilibus subamplexicaulibus. Floribus corymbosis. *P. salicifolia Willd. Hayne Arzneig. II. 5. B. major Desf. Tanacetum Balsamita Linn. Schk. t. 58. B. sempervirens Pers.* — (*In Hellmannsgärten*) *Feldgenagen in Garten.* — Jul. Aug. ♃

CCXC. Tanacetum. *T. Rainfarrn. Anthod.* imbricatum squamis ovatis. *Cor.* tubulosae marginalis obsoletae, trifidae, femineae. *Rec.* nudum. *Achen.* pappo subnullo coronata.

1413. T. vulgare *L.* foliis bipinnatis, pinnis ovatis, dentatis, decurrentibus. *Engl. Bot. 1220. Fl. D. VII. t. 1211. Cass. t. 13. Hayne Arzneig. II. 6.*

Var. *crispa*, foliorum pinnis latioribus subsquarrosis. — *An Feldrainen, Wegen, Bächen, durch das ganze Gebiet.* — Juli — Sept. ♃

CCXCI. Cotula. *Willd. Laugenblume. Anthod.* hemisphaericum. *Cor.* tubulosae disci quadrifidae tetrandrae, radii subnullae femineae. *Achen.* pappo marginato.

1414. C. coronopifolia *L.* foliis linearibus amplexicaulibus dentato-crenatis, capitulis pedunculatis, ramis unifloris. *Fl. Jap. Jul. Schk. t. 254. Starm II. 7.* Humilis, diffusa. — *Am Meeresufer bei Livorno, in Holland, Graben bei Harlingen, in England, bei Hamburg: bei Gerstendorf.* — Juli — Sept. ☉

CCXCII. Anacyclus. *L. Ringblume. Anthod.* hemisphaericum, squamis patentibus. *Flosc.* marg. radiati, feminei. *Rec.* paleaceum. *Achen.* compressum, alato-bidentata, epapposa.

1415. A. valentinus *L.* foliis bipinnatis, capitulis floseulosis radiatisve, floseulorum laciniis inaequalibus, involucri squamis erectis, antheris exsertis

paleisque lanceolato-spathulatis apice pilosis subacutis. *Lam.* ill. t. 700. f. 1. *Schk.* t. 254. — *Um Nizza.* — Jul. Aug. ⊙

1416. A. radiatus *Lois.* foliis villosis capitulis radiatis, flosculorum laciniis inaequalibus biaristatis, anthodii squamis obtusis, interiorum appendice scarioso lacero, paleis spathulatis mucronatis glaberrimis. *Anthenis valentina L. Chamaemelum valentinum All.* Radius latus flavissimus. — *Im Sande am Flusse Paillon bei Nizza; von Nizza aus gen Toulon: v. Charp.* — Jul. Aug. ⊙

1417. A. pubescens (Anthem.) *W.* caule erecto ramoso foliisque bipinnatis incano-villosis, laciniis lineari-teretiusculis integris trifidisque, squamis anthodii apice nigris, paleis cuneatis sursum pilosis (dentibus flosculorum disci duobus elongatis prominulis). *Chamaem. toment. All.* A. *biaristata DeC. non Biv.* quae *Anac. clavatus Pers.* — *Im Sande am Seestrande bei Nizza, nach Allione.* — Jul. Aug. ⊙

✻ 1418. A. purpurascens *P.* glabriusculus, floribus radiatis, flosculorum laciniis inaequalibus, anthodii squamis obtusis, intimarum appendice scarioso lacero, paleis glaberrimis. Radius latus luteus aut stramineus (siccando pallens) subtus purpureo-vittatus. — *Wie vorige.* — Jul. Aug. ⊙

※ 1419. A. Pyrethrum *Lk.* caule erecto ramoso, foliis pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis integris bi-trifidis linearibus acutis, capitulis solitariis terminalibus. *Anthemis Pyrethrum L. Mill.* ic. 38. *Blackw.* 390. *Anac. officinarum Hayne* Arzg. IX. 46. ubi dubia prolata sunt facile explicanda, nobis enim fere semper praebuit radicem digitum, imo pollicem crassam; caul. basi ramosus, rami adscendentes vel decumbentes uniflori, radius albus subtus roseo-vittatus, vel omnino roseus. — *Aus den Apenninen, cultivirt in Thüringen und am Harz.* — Jul. Aug. ⊙ ♂

CCXCIII. **Anthemis.** *L. Chamille. Anthod.* hemisphaer. imbricatum squam. subaequalibus margine scariosis. *Flosc.* radiati ultra 5. *Rec.* paleaceum. *Achen.* tetraedra margine membranaceo brevi aut nullo coronata. — *Maruta H. Cass.* vix rite distinguitur deficiente pappo. — *Chamaemelum All.* —

1420. A. mixta *L.* caule ramoso patulo, foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis subdentatis, pedunculis incrassatis, receptaculis conicis, paleis carinatis acutis. *Mich.* gen. t. 30. f. 1. *Moris.* hist. III. s. 6. t. 18. f. 1. *Ormenis bicolor H. Cass.* Radius albus, basi luteus. — *Auf den Hügeln an der See bei Nizza.* — Jun. Jul. ⊙

1421. A. Cota *L.* foliis bipinnatifidis, laciniis linearibus subulato-dentatis, paleis teretibus punctentibus basi dilatatis. *Schk.* t. 254. fruct. *Lam.* ill. t. 681. f. 3. *Moris.* s. 6. t. 8. f. 11. Rad. albus. — *Unter der Saat im südlichen Tirol, im Veronesischen, Mailändischen, Venetianischen, bei Montferrat und Novara.* — Mai und Aug. ⊙

1422. A. peregrina *W.* caule ramoso [illegible]-fastigiato, ramis unifloris [illegible] pinnis linearibus [illegible] involucri membranaceis, radius albus. A. *altissima Bellardi non L.* A. *nicaeensis W.* — *Am Seestrande bei Nizza.* — Jun. Jul. ⊙

1423. A. arvensis *L.* caule diffuso ramoso villoso, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus cano-pubescentibus, paleis exsertis, acheniis membranaceo-coronatis. Engl. Bot. t. 692. Fl. D. 1179. *Schk.* t. 254. *Hayne* Arzng. I. 5. — *Auf Aeckern, Brachen.* — Jun. Jul. ⊙ ♂

1424. A. agrestis *Wallr.* caule diffuso, foliis bipinnatis, laciniis linearibus acuminatis, paleis lineari-lanceolatis acuminatis, acheniis striatis turgidis apice contracto-truncatis. Praecedente gracilior, paleae vix exsertae, fol. tenuius pinnata. — *Auf Brachäckern, zuerst in Thüringen und Sachsen gefunden.* — Jun. Jul. ⊙

1425. A. Cotula *L.* caule erecto glabriusculo, foliis bipinnatis glabris, foliolis tripartitis, paleis brevissime setaceis, acheniis nudis. *Curt.* Lond. II. t. 179. Fl. D. 1179. *Schk.* t. 254. *Hayne* Arzng. I. 6. *Maruta foetida H. Cass.* — *Auf Schutt, an Wegen, um Pfützen, Gräben, Ufern, in Dörfern.* — Jul. Aug. ⊙

1426. A. austriaca *L.* receptaculis conicis, paleis oblongis mucro-

natis, acheniis nudis, foliis bipinnatis lanuginoso-villosis. *Jacq.* a. t. 4ct. *Rchb.* pl. crit. IV. 509. A. *ruthenica M. B. Chamaemel. Triumfetti All.* „Ab A. *tinctoria* distinxi (misc. Taur. l. c.), *Jacquin* A. *austriacam* dixit." *All.* p. 188! — *An steinigen Hügeln, an Hügeln in Ungarn, Oestreich, geht bis Regensburg; häufig auf den Hügeln um Turin nach All.* — Jun. Jul. ☉

1427. **A. nobilis** *L.* foliis pinnato-decompositis filiformibus acutis subpilosis, paleis receptaculi scariosis vix longitudine flosculorum. Engl. Bot. 980. *Hayne* Arzng. t. 47. — *Auf trocknen begrasten Hügeln bei Mitta, Novara, Pavia, im Venetianischen; anderwärts cultivirt und verwildert.* — Juni—Aug. ♂ 4

1428. A. australis *MB.* caule ramoso procumbente foliisque bipinnatis pubescentibus, pinnis linearibus trifidis, pedunculis nudis erectis tomentosis. Radius albus. — *Am Seestrande in Piemont.* 4

1429. A. mucronulata *Bertol.* caule adscendente unifloro foliisque longe-petiolatis bipinnatifidis, vix pubescentibus, laciniis linearibus acuminatis, squamis anthodii apice fusco-scariosis, paleis lanceolatis. *Barrel.* ic. 522. **A. styriaca** *Vest. Rchb.* pl. crit. II. ic. 250. Specimina a cl. *Orsini* et *Vest.* docent identitatem. A. *sphacelata Prsl.* — (*Auf dem Monte della Scilla bei Norcia, M. Morone.*) *Bei Salvore und Cittanova in Istrien: Bias. in den steyermärkischen Alpen: v. Vest.* — Jun. Jul. 4

1430. **A. maritima** *L.* caule procumbente purpurascente foliisque lanceolatis carnosis excavato-punctatis glaucis, laciniis dilatatis inciso-dentatis obtusiusculis, anthodio pilosiusculo, paleis cuspidatis floseulos aequantibus, achaenis marginato-coronatis. *Till.* Pis. t. 19. f. 3. *Cham. marit. All.* In hortis cum A. *punctata* *D. sf.* saepe commutata, quam squamae interiores apice definite fusco scariosae distinguunt. — *Um Nizza.* — Jul. Aug. 4 fast ♄

† 1431. **A. Kitaibelii** *Spr.* caule suffruticoso cespitoso erecto foliisque pinnatifidis glabris, laciniis foliisque summis linearibus obtusiusculis, pedunculis elongatis unifloris, squamis anthodii nitidis concoloribus. A. *saxatilis Kit.* ined. Num eadem cum *A. mucronulata* quae non raro glaberrima? — *In Ungarn.*

1432. **A. montana** *L.* adscendens, foliis pinnatis pubescentibus, pinnis linearibus trifidis obtusiusculis, pedunculis elongatis nudis tomentosis. *Ger.* prov. t. 8. *Absynth. mont. etc. Col.* phytob. I. t. 33. *Chamaemel. mont. All.* A. *carpathica WK.* Diff. inprimis foliorum pubescentia et lacin. obtusis a sequente. — *Häufig auf den Tiroler und Waldensischen Alpen in Piemont.* — Jul. Aug. 4

1433. **A. alpina** *L.* foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis linear-subulatis pectinatis integerrimis, caule pubescente unifloro, squamis marg. fusco-scariosis. *Jacq.* a. app. t. 30. *Sturm* V. 19. Specimina pinguiorum rarius bi-tricephala. — *Selten, an steinigen Orten, sehr hoch auf der Kirschbaumeralpe in Tyrol: Rudolphi, auf dem Schleeren: Elsmann, v. Freilich, am Baldo: Mon maor, Valle della Cessa, Valle larga od. fonda, auf den Alpen von Blemone, Espinal, Scanaccia in Tyrol.* — Juli. Aug.

1434. **A. tinctoria** *L.* foliis bipinnatis argute serratis subtus pubescentibus, caule erecto ramoso, pappo membranaceo integerrimo. Fl. D. 741. Rad. luteus. — Var. radio albo basi luteo: **A.** *austriaca M. B.* ex add. Var. absque radio: A. *discoidea WK.*? *Chamaemelum discoideum All.*? — *Auf steinigem, felsigem Boden, sowohl am Kalk als Urgebirg nächst der Ebene.* — Jul. Aug. 4

Obs. A. *Tatrae Kit.* non possideo.

CCXCIV. **Achillea.** *Vaill. Garbe. Anthod.* ovatum, polyphyllum, imbricatum. *Flosc.* radiati subquini, truncati. *Rec.* convexum; paleaceum. *Achenia* ellipsoidea, epapposa. — Genus mere naturale nec artificiale. —

1435. A. **Ageratum** *L.* foliis oblongis obtusis serratis in petiolum attenuatis fasciculatis glabris, corymbo composito coarctato. *Mill.* ic. t. 19. *Blackw.* t. 300. Florea flavi. — *Häufig um Nizza; nach Host angeblich im Triestiner Gebiete.* — Jul. 4

1436. A. **Herbarota** *All.* villoso-lanuginosa, caule foliisque apice inaequaliter serratis glabris; radicalibus spathulato-

tis, caulinis lanceolatis, corymbo laxo paucifloro. *All.* ped. t. 9. f. 3. *A. cuneifolia Lam.* Minime genuina cum *A. Clavenae* glabra confundi potest. — *Auf den Alpen in Piemont, der Novara: v. Charp. Schleicher.* — Juli. Aug. 4

1437. **A. lingulata** *W. K.* caule simplici villoso, foliis spathulato-oblongis obtusis crenato-serratis glabrescentibus nitidis, corymbo composito: *W. Kit.* t. 2. Anthod. squam. marg. tenui fusco. — *Auf den östlichen Alpen in Ungarn, am Rosaly im Szathmarer Comitat, am Guttin in Siebenbürgen, am Kop-Lan. in d. Marmaros: Sadler.* — Jul. 4

1438. **A. Ptarmica** *L.* foliis linearibus aequaliter argute serratis acuminatis glabris puberulisve, serraturis adpresse ecstigmis (sub lente visis:) serrulatis, corymbo [illegible]. *Curt.* Lond. II. 476. H. D. 65. *Sturm* t. 10. *Hayne* Arzng. IX. 44. Cl. *Willd.* serraturas non vidit serrulatas: folia magis vel minus angusta. — Var. A. *alpina Schleich.* serraturis profundioribus argutis. Habitus simplex etiam corymbus et capitula non differunt a genuina A. *Ptarmica*, permultum contra ab A. *alpina*. — *An feuchten Wiesen.* — Jul. Aug. 4

1439. **A. alpina** *L.* caule remoso foliisque linearibus inciso-serratis glabris, serraturis subserrulatis, corymbo laxe composito multiflora. *Ptarm. Millefolii fol. s Bocc.* pars. t. 101. Pauca cognita! corymbi multiflori, capitula vix *Millefolii* majora! Eius nomine planta hortensis rarissime vera est, plerumque: **A. *Ptarm.* var. *alpina*** aut A. *serrata* aut A. *impatiens*. — *Auf den Alpen in Savoyen, Novara.* — Jul. Aug. 4

1440. **A. serrata** *Retz.*: caule superne ramoso foliisque lanceolatis inciso-pinnatifidis serratis subtus pubescentibus, incisuris basem versus integerrimis, corymbo composito laxiusculo. Benedictum quod in sat spatio gignebrestfere nudum sunt. — *Auf [illegible] Sachsen: Willd.* — Jul. Aug. 4

1441. **A. pectinata** *W.* caule simplici subvillosulo, foliis pectinato-pinnatifidis glabris, laciniis linearibus integerrimis, lacinulis apice subdentatis, corymbo simplici. *A. f. ochroleuca W. Hort. berol.* Pers. t. 19. **A. ochroleuca** *W. Kit.* t. 34. — *Auf den trockensten Sandhügeln im Flugsande an der Donau, seltner auf trocknen Wiesen z. B. über dem Kammerwalde bei Pesth bis an die Theifs, im Stuhlweissenburger und Tolner Comitat seltner: Sadler, Lng.* — Juni — Aug. 4

1442. **A. Clavenae** *L.* foliis sericeo-tomentosis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, summis apice subdentatis, corymbo simplici. *Jacq. a.* t. 76. *A. capitata Willd.* Achill. n. 7. t. 1. f. 1. *Sturm* II. 1. **A. tyrolensis** *Wendr.* **A. argentea** *Vis.* — Var. glaberrima, viridis. — *Auf [illegible] bis 3000 Fuss hoch, Ungarn, Oestreich, Krain, Tyrol, Schweiz, Oberitalien, zuerst bei Belluno von Nicol. Chiavena [illegible] Graubündten, auf d. Alpen [illegible] Engadin, nicht weit von Heilgenblut.* — Aug. Sept. 4

1443. **A. moschata** *L.* foliis pectinato-pinnatis glabris, pinnis linearibus integerrimis vel paucidentatis punctatis. *Jacq. a. app.* t. 33. *A. ligia Scop.* insub. t. 3. Palmaris-sp[illegible]. Late virens. — *A. intermedia Schleich.* caulibus [illegible] s, foliis t. *A. nana* Lachenal pr. es. — *Auf den [illegible] Alpen, [illegible] z. B. Zuflucht bei Meran: Elsn. Schweiz. A. intermedia in der Valle St. Nicolai: Schl.* — Jul. Aug. 4

1444. **A. impunctata** *Vest:* foliis pinnatifidis impunctatis glabris, interdum [illegible] serrulatis, laciniis linearibus, summis simplicibus, reliquis subtrifidis, caule simplici, [illegible] subvillosulo. — *Steyermärker Alpen nach v. Vest.* — Aug. Sept. 4

1445. **A. macrophylla** *L.* foliis pinnatis glabris, pinnis lanceolatis grosse-serratis, extimis majoribus confluentibus, corymbo composito. *Barrel. ic.* 991. *Reichenb. pl. crit.* IV. 456. — *Auf den Alpendächern der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

1446. **A. valesiaca** *Sut.*: villosa, foliis pinnatis, pinnis argute serratis, pinnulis parvis, mediis maximis, extimis confluentibus. *Reichenb. pl. crit.* III. [illegible]. *A. Tanacetum W. A. Thomasii Hall. fil.* Haec et forte praecedens hybrida *A. macrophyllae* cum dic. — *In der Schweiz an den Alpenpässen: Thom. v. Charp.* — Jul. Aug. 4

1447. **A. atrata** *L.* simplex, foliis pectinato-pinnatis glabris, pinnis linearibus acuminatis subtripartitis, corymbo simplici, pedunculis pubescentibus. *Sturm* V. 19. *Anthemis corymbosa Hänke.* — *Auf den Alpen in Bäiern, Salzburg (häufig auf dem Untersberge in der Gegend des Mucks-Brunnens), Kärnthen, Tyrol, der Schweiz; auf den Alpen von Bassano, Savoyen, Piemont.* — Aug. 4

1448. **A. Clusiana** *Tsch.* caule angulato, cymae pedunculis foliisque bipinnatifidis pilosis, laciniis linearibus acutis subdentatis. *Rchb.* pl. crit. II. 368. A. *atrata Jacq.* austr. 77. — *Auf den höchsten östreichischen Kalkalpen: Schneeberg, Dirnenstein, Oetscher, hier an 5—6000 Fufs hoch: Sauter.* — Aug. Sept. 4

1449. **A. ligustica** *All.* foliis circuitu ovatis, inferioribus bipinnatifidis, summis pinnatifidis, laciniis integerrimis dentatisve, rachi subalata integerrima, corymbo composito fastigiato. *All.* ped. t. 53. f. 2. Huc duco: *Tanac. alb. etc. Bocc.* mus. t. 25. quod male ad *Anthem. Triumfetti All.* citant, ex errore *Bocconii.* — *In der Valle Lusana am Baldo, häufig auf den Euganeen, vorzüglich dem Montortone und um Lazise am Lago Benaco; in Piemont, auf den Hügeln um Novara di Mogliano le fornaci: in Ligurien um Voltri bei Leira: angebl. auf dem Monte spaccato bei Triest, auf steinigen Aeckern unter dem Getraide.* — Jul. Aug. 4

1450. **A. nana** *L.* simplex humilis foliisque pinnatis villosissimis, foliolis linearibus dentatis, radicalibus bipinnatis, corymbo coarctato, squamis anthodii fusco-marginatis. *Bocc.* mus. t. 120. De A. *intermedia* cf. A. *moschatam.* — *Auf den höchsten Alpen, der Lignone im Madrischen, und auf dem M. dell'oro nel Piemont, Savoyen, Novara, im Vals in der Schweiz: Furca, St. Bernhard etc.: Hegtschw. Wirt. Stein: am M. Dodi bis 8000 Fufs hoch, Sadrynal: Ortles und Salenfener: Fk.* — Aug. Sept. 4

1451. **A. tomentosa** *L.* foliis bipinnatifidis villoso-tomentosis, foliolis confertis tripartitis subtransversis, laciniis linearibus integerrimis, corymbo composito. Bot. Mag. 498. Engl. Bot. 2382. Flores laete flavi, radio staminei. — *In den Voralpen der Schweiz: im Unter-Valais an Wegen und Weinbergen in Menge; im südlichen Tyrol: im Vintschgau am Wege bei Castelbello: v. Frölich; bei Botzen bei dem heil. Grabe und hinter Gries am Kutschnaer Berge: Elsm., auf den Kiesinseln im Bett der Etsch: Zucc., in ganz Oberitalien, Piemont.* — Mai—Sept. 4

1452. **A. compacta** *W.* caule simplici foliisque bipinnatifidis sericeo-villosis, laciniis lineari-lanceolatis, rachi alata dentata, cyma coarctata composita, radiis crenatis abbreviatis. *Roch.* Bann. t. 32. f. 67. *A. glomerata M. B. A. coarctata Poir.* Flores laete flavi, interdum radio nullo. — *An steinigen, dürren Plätzen am Fufse des Bersaska und Suinicza, so wie bei Plawisowicza im Banat.* — Jun. Jul. 4

1453. **A. lanata** *Spr.* villosa, lanata, stricta, simplex, foliis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-dentatis, infimis petiolatis superioribus sessilibus, circuitu lanceolato-acuminatis, corymbo composito, denso, convexo. Confundunt alii cum A. *Millefolio*, alii cum *nobili*, alii cum *setacea!* — *Auf Wiesen und im Gebüsch in Gebirgsgegenden in Ungarn, Oestreich, Sachsen u. a. O.?* — Juli—Sept. 4

1454. **A. odorata** *L.* foliis bipinnatipartitis, pinnulis lineari-setaceis mucronatis confertissimis subsericeo-pilosis, corymbo fastigiato. *Wulf.* in *Jacq.* collect. I. t. 21. figurae tres quoad inflorescentiam non characteristicae, laxae, e loco umbroso. *Tanac. min. alb. Millef. A. odorato Barr.* ic 992. *A. setacea Waldst. Kit.* t. 80. Humilis vix spithamaea, folia latiuscula, tenuissime composita. Saepissime quaeritur a tironibus in *Millefolii* varietate, unde quidam eam supprimere maluerunt. — *Auf sandigen Hügeln in Ungarn, Böhmen, Thüringen.* — Anf. Mai. Juni. 4

1455. **A. crithmifolia** *W. K.* caule foliisque villosis, radicalibus bipinnatis, lacinulis linearibus tripartitis acutis, caulinis bipinnatifidis, lacinulis linearibus obtusis, corymbis compositis. *W. Kit.* t. 66. Flores e stramineo albidi, folior. circuitus lanceolato-elongatus A. *magnae.* — *In Ungarn, im Banat, an Wiesen und steinigen Stellen des Bergs Nagyszál bei Vidz: Sadler.* — Jul. Aug. 4

1456. **A. tanacetifolia** *All.*

villosa, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis duplicato-serratis, corymbis compositis. *Moris.* s. 6. t. 11. f. 3. *Roch.* Bann. t. 33. f. 70. — Var. pinguior: *A. distans W. Kit.* procerior valde ramosa, foliis triplicato-pinnatifidis, laciniis inciso-serratis, rachi alata dentata. *Roch.* Bann. t. 33. f. 71. *A. magna All.* ped. t. 53. f. 1. *A. amplexa Podp. A. compacta Lam. non W. A. senecifolia Vest.* — *In Gebirgswäldern in Ungarn: Sadler, Piemont, Krain: auf dem Crostis: Host, Steyermark.* — Jul. Aug. 4

1457. A. ochroleuca *Ehrh.* caule simplici stricto foliisque oblongis subbipinnatifidis eximie decrescentibus pubescentibus, foliolis baseos subindivisis, laciniis lineari-lanceolatis conduplicatis, corymbo composito fastigiato, anthodio oblongo, radio discolore. *A. nobilis Willd. Schk.* t. 255. *Roch.* Bann. f. 66. et Florist. *A. cylindrica Poir. A. corymbifera Gm.* it. L. t. 25. f. 1. *A. Schkuhrii Spr.* Cam in H. Hal. *A. [illegible] Ten.* absque. Anthodia testaceo virentia umbellata, villosa, squamae exteriores [illegible] nitidae, discus luteus, radius dilutus, rec. demum longissimus exsertus. — *Auf [illegible]grasplätzen, an Hügeln, Bergen, in Ungarn, Oesterreich, Böhmen, Sachsen, Thüringen, Wetterau, im ganzen südlichen und mittlern Gebiete.* — Juli. Aug. 4

1458. A. Millefolium *L.* caule [illegible], foliis bipinnatis [illegible] linearibus [illegible]-lanceolatis subacutis nunc [illegible], Fl. D. 737. *Gaud.* I. ind. II. 177. *Schrad.* 1. 1. *Hoppe* Arz. IX. 28. [illegible] caule humili, 4—6. lin. alto, capitulis compactis, corymbo exiguo, et pingues: caule elatiori, 1—2. ped. alto, corymbo explicatis, capitulis majoribus, disco pallido, radio albo, saepe purpurascente. Fl. [illegible] persicini. — *An begrasten Plätzen. Wiesen, Feldern, Wegen, Hügeln.* — Jun—Sept. 4

* 1459. A. Seidlii *Pxsl.* fol. radicalibus [illegible] trifoliatis, foliolis [illegible], laciniis linearibus [illegible] radio radicalia nuda caulibus [illegible] subcorymbosis, caulibus. *A. [illegible] Bess. A. scabra Host*, sed scabri nil inveni. Praecedente laxior, flores vix differunt. — *Auf Wald-Gebirgswiesen in Böhmen, um [illegible] Fleischberg.* — Juli. Aug. 4

1460. A. magna *L.* foliis triplicato-pinnatifidis pubescentibus, laciniis cuneato-lanceolatis cuspidatis planis, radicalium auriculis decussatis, corymbo terminali axillaribusque separatis. *Roch.* Bann. f. 66. Praecedente procerior, lucida, fol. laciniae planae, latiores, inciso-dentatae, intimae inprimis deorsum productae, fl. albi aut persicini, illis *Millefolii* non majores. — *An begrasten Plätzen in Gebirgsgegenden durch den gröfsten Theil des Gebiets.* — Jul. Aug. 4

1461. A. dentifera *DeC.* caule foliisque triplicato-pinnatifidis villosulis, laciniis omnibus lineari-elongatis rachique inciso-dentatis, anthodii squamis margine sphacelatis, corymbo fastigiato. *A. magna Hänke. A. Haenkeana Tsch. A. magna alpina Roch.* Bann. t. 69. *A. sudetica Opz. A. rubra v. Hldbr.?* bot. Zeit. Praecedente humilior sed robustior, laciniae ut in *Millefolio* conduplicatae, cuspidatae duplo-triplo majora, anthodia picta, cor. persicinae, rarissime albae. Anthodia etiam in humillimis speciminibus 2—3 polllicaribus maxima. In opere novissimo Lasc. et *A. distantem* iterum sorte separavit cl. *Dec.* — *An feuchten Stellen der Voralpen, Sudeten, Piemont, Schweiz, Ober-Italien: Schleicher; Krain, Istrien: bei Parenzo: Aloys Fischer.* — Aug. Sept. 4

1462. A. nobilis *L.* caule adscendente ramoso, foliis radicalibus ovalibus triplicato-pinnatifidis, caulinis ellipticis bipinnatifidis, laciniis angustissimis linearibus dentatis omnium rachique integra planis, corymbo [illegible] compositis. *Mill. fol. nobile Trag.* hist. 476. *Moris.* sect. 6. t. 11. t. 4. cui folia vera forma ad latus dextr. additur. *A. deciplens Vest.* fol. tenuissima minus [illegible], fl. albi. — *An grasigen Anhöhen, an Feldern, Mauern in Böhmen, Sachsen (et Viscia Lin.), Thüringen, an Steinmauern von Sangerhausen, am Harze, z. B. Meisberg nicht weit vom Selkethal; in der Schweiz nach Lannée. (Uebrige Standorte zu eichen.)* — Aug. Sept. 4

CCXCV. Matricaria. *T.* [illegible] *Achen.* Pappus. *Mutterkraut. Anthod.* hemisph. radiati plures. *Rec.* conicum, nudum. obtusis. *Flosc.*

1463. M. Chamomilla *L.* foliis lineari-bipinnatifidis glabris, receptaculo cavo. *Curt.* Lond. II. 180. Engl. Bot. 1332. *Schk.* t. 253. b. *Hayne* Arzng. I. 3. Fl. dan. 1764. | Non raro luxuriat fl. plenis, i. e. flosc. plurimis ligulatis. — *Auf Aeckern in den meisten Gegenden.* — Mai. Juni. Aug. Sept. ☉

CCXCVI. Pyrethrum. *Hall. Bertramswurz. Anthod.* hemisphaer. multiplici serie imbricatum, squamae marginis scariosae. *Rec.* nudum, planiusculum. *Achen.* pappo brevi membranaceo marginata.

1464. P. inodorum *Sm.* foliis bipinnatis, pinnis lineari-filiformibus acutis bi-tripartitis, caule erecto ramoso (receptaculo conico solido) achaeniis triquetris, pappo integro. Engl. Bot. 676. *Hook.* Fl. Lond. 101. *Chrysanthemum inodorum L. Pers.* Fl. D. 636. *Schk.* t. 253. *Hayne* Arzng. I. 4. Procerius plerumque ac similis *M. Chamomillae*, cui forma majori jure congener. — Num huc *Chrys. tenuifolium Kit.* insufficienter descriptum? cf. *P. aruense Schultz.* tab. tan. quod achaeniorum pappo ligulari differt? — *Auf Aeckern.* — Juli — Sept. ☉

1465. P. maritimum *Sm.* foliis bipinnatifidis, pinnis lineari-lanceolatis bi-tripartitis obtusis glabris teretibus, caule erecto ramoso, pappo angustiter quadrilobo. Engl. Bot. 979. *Chrys. marit. Pers. Matric. marit. L.* Habitus robustior ac praecedentis, quod non raro flora comprobavit etiam in maximis: pinnae tandem crassiusculae, capitula majora. Longum illo latere maritimum ducunt, sed ejusmodi prolongationis nullum vestigium nec in figura Smithiana nec in specimnibus; cf. *P. aruense* in obs. ad praecedens. — *Am nördlichen Seestrande.* — Aug. Sept. 4

1466. P. elegans *Pollin.* adscendens, tomentosum, foliis pinnatopartitis, laciniis angustissime linearibus acutis, subtus canaliculatis, papillis glandulosis. *Chrys. elegans Pollin. Ital.* III. tab. VI. f. II. Habitus fere praecedentis. — *In der Flur Losanna am Baldo: Pollini.* — Mai — Aug. 4

1467. P. cinerariaefolium *Trev.* incano-sericeum, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus partitis obtusis, caule erecto subunifloro. *Trev.* Journ. Bot. 1839. *Schk.* Kurt. t. 36. *Chrys. cost. incanus Clusii* de lucido folio. *Bocc.* mus. t. 4. *Chrys. Tanacetum Vis.* Folia infima tere Cinerariae maritimae, unde nomen Bocconianum aptissimum. — *An steinigen Plätzen in Dalmatien, häufig*

1468. P. Parthenium *Sm.* foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis oblongis obtusis dentatis, summis confluentibus, caule subramoso, floribus corymbosis. *Hayne* Arzng. VI. 20. *Matricaria Parth. L. Chrysanth. Parth. Pers.* — *Auf Schutt, bebautem Boden in und bei Dörfern.* — Mai. Aug. 4

1469. P. macrophyllum *W.* foliis pubescentibus subsessilibus pinnatifidis serratis obtusis, corymbo terminali compacto. *Ch. corymbosum Pill. Mitt b.* poseg. t. 11. *Chrysanthemum macrophyllum Willd. Kit.* 1. t. 94. *Achillea macrophylla Pill. Mitt.* fl. t. 11. *A. sambucifolia Dsf. Gymnocline anthemifolia H. Cass.* Bipedale et ultra, indiscreta. *Achilleae.* — *Kroatien, in Slavonien am Berge Papuk, im Bannate bei den Herkulesbädern, Siebenbürgen.* — Juni — Aug. 4

1470. P. corymbosum *W.* foliis pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis argute serratis distantibus: summis confluentibus, pedunculis corymbosis, anthodii squamis ovali-lanceolatis rotundatis viridibus late scariosis: *Tanacet. inodor.* II. *Clus.* lib. III. p. 338. *Chrys. corymbosum Linn. Jacq.* a. t. 379. *Schk.* t. 253. fruct. — *P. tenuifolium Ten.* planta neapolitana bene distincta, non tantum foliis multo tenuius dissectis, sed etiam anthodii squamis lineari-lanceolatis subaequalibus glauco-canescentibus, a *Willd.* falso Caucaso adscripta est, ubi *W.* eam in varietate *P. corymbosi* quaesivit, quia veram non invenit. — *Steinbrüchen in Wäldern, bis in die Voralpen.* — Juni. Juli. 4

1471. P. Clusii *Fisch.* foliis pinnatis, pinnis ovali-lanceolatis pinnatifidis argute inciso-serratis approximatis, summis confluentibus, pe-

dunculis corymbosis. *Tanacet. inod.* I. *Clus. lib.* III. p. 338. Jam virore obscuro distinguitur a pallida specie praecedente, foliis circuitu brevioribus, pinnis contiguis, radio longiore; anthodio semper longiorem imo duplo longiorem vidi, qualem sistit figura. — *In Bergwäldern im südlichen Gebiete, schon von Clusius in Ungarn und Oestreich wohl unterschieden.* — Mai. Juni. 4

1472. **P. uliginosum** *W. Kit.* CCXCVII. Chrysanthemum. *T. Wucherblume. Anthod.* hemisphaer. multiplici serie imbricatum, squamae margine scariosae. *Rec.* nudum, planiusculum. *Achen.* epapposa vel dentata.

1473. Ch. **segetum** *L.* foliis amplexicaulibus oblongis inciso-dentatis glaucescentibus. *Curt.* Lond. II. 175. Engl. Bot. 340. Fl. D. 995. *Schk.* t. 255. fruct. *Pyrethrum segetum* Fl. Wett. Herba simplex in macro solo, in pingui diffusa, flores saturate flavi. — *Auf Aeckern im mittlern und nördlichen Gebiete, oft mit dem Getraide wechselnd.* — Juli — Sept. ☉

1474. Ch. **coronarium** *L.* foliis bipinnatifidis acutis extrorsum laciniatis, caule ramoso, achenis alatis trilobatis, dissimilidentatis. *Lam.* ill. t. 678. f. b. *Schk.* t. 253. fruct. Erectum, ramosum, fl. lutei aut radio albido basi luteo. — *Um Nizza, in Gärten häufig cultivirt.* — Juni — Sept. ☉

1475. Ch. **Myconis** *L.* foliis obovato-lanceolatis serratis, acheniorum dente lunari. *Dalech.* 873. *Moris.* 6. t. 4. n. 1. *Myconia Neck.* *Coleostephus H. Cass.* Hirt-flum. fl. flavi, anthodii squamae subaequales apice pallide scariosae. Planta huius nominis hortensis glabra, haud raro radio albo basi flavo, est: Ch. *hybridum Cass.* quod e Corsica et Sicilia accepi. Planta in *Jacq.* obs. est *Cerruchena maculata Schott* (cf. pl. crit. IV. n. 542.) quod ipse testatur ill. *Jacq. fil.*, intra fines forte non semper desiderandam. — *Um Nizza: v. Charp.* — Jul. Aug. ☉

1476. Ch. **rotundifolium** *W. Kit.* foliis petiolatis serratis, infimis subcrenatis, reliquis ovali-spathulatis acuminatis, caule subumbellato. *W. Kit.* t. 256. Folia late lucide viridia, haud sine serraturis, rad. alb. — *Auf Alpen d. Pyrenäen, Alpen im Berglande u. Murcia, im Comtat und im benachbarten Schweizergebirgen.* — Jul. Aug. 4

1477. Ch. **montanum** *L.* foliis inferioribus petiolatis latis spathulatis serratis, superioribus lineari-lanceolatis serratis, caule subumbellato. *Jacq.* obs. IV. t. 91. *Ch. heterophyllum W. All.* ped. t. 37. f. 2. *Ch. lanceolatum Pers.* A Floristis non e tanto laurentibus plane neglecta, et in *Ch. Leucanthemi* forma quaesita, a pseudocriticis tunc — ut fieri solet — *quid pro quo* assumentibus, resputa. — *Sequenti rigidior at longe gracilior, flos minor, squamae angustiores pallide nec atro-scariosae.* — *Auf steinigen Wiesen am Monte spaccato bei Bassowitza u. a. O. am sandigen Litorale: Heynh.* — Jun. Jul. 4

1478. Ch. **Leucanthemum** *L.* radio albo, foliis radicalibus obovatis petiolatis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis serratis, basi inciso-auriculatis. Lmk. Bot. mol. Fl. D. 994. *Schk.* t. 256. fructus. *Sturm* I. 2. *Matricaria Leuc. Scop. Ch. montanum W. All. Roth. et Forst. germ.* — Var. *alpina: Ch. atratum, leq.* fragm. t. 11. *Barrel.* ic. 458. t. 1. — Var. *coronopifolia: Ch. Leucanth. Curt.* Lond. II. 174. fol. grosse incisis, caule glabro ramoque ramoso. — *Auf Wiesen, besonders in der Alpen.* — Mai. Juli. In den Alpen bis Sept. 4

1479. Ch. **alpinum** *L.* foliis spathulato-pinnatifidis basi petiolatis supra glabris subtus tomentosis, caulinis summis integris linearibus, caule unifloro. *Clus.* p. 255. *Barrel.* ic. 458. t. III. *Pyr. atratum Sturm V.* 19. — Var. *Ch. tomentosum Lois. Barrel.* ic. 457. minus, foliis utrinque tomentosis. *Pyr. minimum DeC.* — *Auf hohen Alpengebirgen.* Ch. tomentosum *au glacier de Zermatt in der Schweiz: v. Charp.* — Juli-Sept. 4

1480. Ch. ceratophylloides *All.* adscendens, foliis inciso-pinnatis, laciniis lineari-subbifidis. *All.* ped. t. 37. f. 1. Majus, fere pedale, globerrimum, folia infima longe petiolata. Specimina quaedam tyrolensia praecedentis accedunt, attamen laciniae nusquam ita divisae sunt ut hujus. — *In Piemont, um Tenda, Briga.* (colui.) — Jul, Aug. 4

1481. Ch. Halleri *Sut.* foliis crenato-dilatatis incisis, incisuris falcatis. *Barrel.* ic. 458. f. II. Humile, flos fere praecedentium. — *Auf hohem Alpengerölle in der Schweiz an vielen Orten.* — Jul. Aug. 4

c. Asterene: *anthodio ovato-imbricato vel simplici, pappo plurimis piloso:*

CCXCVIII. Bellis. *T. Mastichc. Anthod.* hemisphaeric. polyphyll. simplex. *Flosc.* marg. radiati fem. *Rec.* nudum, conicum. *Achenia* nuda. — Hoc genus cum Bellio et Bellidiastro refert Anthemideas. —

1482. B. annua *L.* caule folioso, foliis ovali-spathulatis obtusis apice crenatis, anthodii squamis apice ciliatis. *Bocc.* mus. t. 35. Rad. albus. — *Auf dem Castell b. Verona: Zucc. um Nizza.* — Marz—Juli. ☉

1483. B. sylvestris *Cyr.* scapo unifloro, foliis obovato-lanceolatis trinerviis subcrenatis, anthodii squamis oblongis. *Cyrill.* pl. rar. II. t. 4. Sequenti major. — *In Istrien bei Pola. Dignano: Bias., auf den apuanischen Apenninen zwischen Carrara and Torrano: Bertol.* — Juni. Juli. 4

1484. B. perennis *L.* scapo unifloro, foliis obovatis crenatis pubescentibus, radice repente. *Curt.* Lond. 175. Engl. Bot. 424. Fl. D. 503. *Schk.* t. 251. *Hayne* Arzng. III. 24. Radii albi apice plerumque kermesini, hortenses formae flosculis tubuloso-luxuriantibus: albis, roseis, kermesinis. — *Auf Triften, kurzbegrasten Hügeln, geht wenig weiter über* Lagus silvat. *gen Osten: E. Bl.* — Marz—Nov. 4

CCXCIX. Bellidiastrum. *Mich. Sternlieb. Anthod.* hemisphaeric. duplici serie aequale. *Flosc.* marg. rad. feminei, (stam. nullis.) *Rec.* nud. planiusculum. *Achenia* obovata, pappus pilosus scaber.

1485. B. Michelii *H. Cass. Doronic. Bellidiastrum Linn. Jcq.* austr. t. 490. *Aster Bellid. Scop. Arnica Bellid. IV.* Habitus *Bellidis perennis*, sed laxior, radius pariter albus vel rubellus. — *Auf den Wiesen der Kalkcoralpen.* — Mai. Jun. 4

CCC. Arnica. *L. Wolverley, Wohlverleih. Anthod.* duplici serie polyphyllum, squamis aequalibus. *Rec.* nudum. *Flosc.* rad. fem. tubulosi cum staminibus sterilibus liberis in tubo. — Foliatio et ramificatio oppositа. —

1486. A. montana *L.* foliis ovatis integris, caulinis oppositis. Fl. D. 53. *Schk.* t. 248. *Hayne* Arzng. VI. 41. Pedalis et ultra, flos magnus ex aurantio luteus. Var. *alpina*: fol. angustioribus lanceolatis, fere solitario subcaulino. *Tabern.* ic. 336. A. *angustifolia Wahl. Horn.* Fl. dan. 1512. e sem. certe constantissima redit, absque dubio species bona, sed locus non liquet. — *Im nördlichen Gebiete auf Wiesen und in Hecken, im mittl. und südl. auf feuchtgelegenen, in Moorboden.* — Juni—Sept. 4

CCCI. Aronicum. *Neck. Krebswurz. Anthod.* disco excedens, squamis subaequalibus foliaceis triplici serie. *Rec.* nudum. *Achen.* cylindrica, striata, villosa, simula pappo piloso. — *Grammarthron H. Cass.* —

1487. A. scorpioides (Arnica) *L.* subunifloram, foliis argute dentatis, radicalibus petiolatis ellipticosubrotundis; caulinis ovatis, inferioribus petiolatis, superioribus amplexicaulibus. *Aconit. Pard. Gesn.* ic. hort. t. 6. f. 33. d—*Doron. Hallori Tsch.* — *Auf den Kalkalpen in Kärnthen und der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

1488. A. Doronicum (Arn.) *Jcq.* subunifloram, foliis remote-dentatis margine villosis hirtisve, radicalibus petiolatis oblongis basi angustatis, caulinis alternis ovato-oblongis semiamplexicaulibus. *Doron. alp. Germ. aur. fl. Plucen.* phyt. t. 242. t. 5. *Arnica Clus. All.* ped. t. 17. f. 1. A. *striata Vill. Arn. Do-*

ronicum Jacq. austr. t. 92. Varietas radicis ... — Auf hohen Alpen ... Pasterze ... Ofenthal. Schleicher. Sauter. — Salzburg. Schmidt. — Jul. Aug. 4

* 1487. A. glaciale (Alm.) *Jacq.* f. ... — *Auf Alpen ... Pasterze ... Ofenthal. Schleicher. Sauter. — Salzburg. Schmidt. — Jul. Aug. 4*

1488. A. scorpioides (Lam.) *Koch* ... — *Auf Alpen ... Pasterze ... Ofenthal. Schleicher. Sauter. — Salzburg. Schmidt. — Jul. Aug. 4*

CCCII. Doronicum. *L. Gamanderartige. Juss.* Calathii seriei unicae ... *Rec. mscr.* ... — Tubera cum floris referunt Scorpionem. —

† 1489. D. longifolium *C. Bauh.* ... *D. longifolium hirsutum C. Bauh.* Pin. *Moris.* s. 7. t. 24. f. 7. *Jacq.* H. Gand. ic. *Clus.* hist. lib. IV. p. XVII. Halleri *D.* ... pedunc., medio, folio ... gera, hirsuta. Vix ... mihi, potius ad *A. glaciale* ... *Cenis.* ... tum ... — *In Graubündten auf den Schweizergebirgen und in Niedersachsen auf den Niedrigen Alpen, vorzüglich auf dem Gebirge des Etscher! Clus.* — Jul. Aug. 4

1490. D. plantagineum *L.* simplex, ... cum ... petiolis, ... caulibus. *D. ...* 1202. *Lob. ic. tab. ... Clus.* hist. IV. p. XVI. *D. plantag. fol. ... Bauh. Moris.* s. 7. t. 24. f. 9. Tubera ... *Arnicae montanae.* — *An ... Waldstein in Ungarn. Sadler. in den Wäldern bei Mar. Einsiedl: Lang.* — Jun. Jul. 4

1491. D. scorpioides *W.* foliis ... ovat-rhombeis, ... sessilibus amplexicaulibus, ... subtus cordatis. *Host Austr.* VI. 22. *Ac. Pard. Pisa. Moris.* s. 7. t. 24. f. 4. *D. plantag.* alt. *Dod. pempt.* 454. *D. Bauh. rad. Lob.* ic. 649. *D. plantagineum* paris, basi argute dentatis. Nanum ... — *Auf den ... Berge bei Schwaz in Tyrol: Sauter.* — *Aug. Sept.* 4

1491. A. latifolium (Decan.) *Bauh.* ... *D. latifolium Bauh. Pin. Moris.* s. 7. t. 24. f. 10. *Clus. hist.* IV. *alterum Clus.* lib. IV. p. XVII. *Notae scorpioides ... Jacq. mscr.* t. ... maximus. ... — *Auf Alpen ... Kärnthen, Salzburg, Ofenthal, Schlesien, Glatz: Tausch.* — Jul. Aug. 4

1492. D. Pardalianches *L.* ... *Clus. hist.* IV. p. XVII. *Bauh. Pin. Moris.* s. 7. t. 24. f. 5. *Lam. Fl. Fr.* 2. p. 114. *Host Austr.* II. 23. *Ac. Pard. Pisa. Moris.* s. 7. t. 24. f. 3. *D. Pardalianches* ... *Bauh. Pin. Clus. hist.* IV. p. XVII

Thuib. Mett. comm. WB. D. Pod. tort. Fedt. list. exsl. D. mon. cast. Bert. Ser. Hor. D. Pard. ches Jag. austr. t. 35. — In den Gebirgen Oesterreichs und der Schweiz. — Mai. Juli. 4

leg. D. oppositifolium *All.* foliis ramulos oppositos — binis, radicalibus spathulato — oblongis, caulinis cordato — amplexicaulibus. *D. carpetanum M. B. D. Tem. Fl. taur. t. 14. D. cordatum Sternb. Arnica cordata Wulf.* nec *Thnb. A. Wulfeniana Pollin. D. nigricans comptonian. Col. Ecphr. II. p. 26.* Folia ramulorum simplicia vel unica praedita in eadem planta; sparsa e compositorum Fl. Germ. propriis gemmantia. Planta glabra, laevis, vel folia interiora margine puberula. — *Auf Alpen, vorzüglich der Ost. Carpathen: Wahlenb. in Tirol: Kerschbaumer, Schubert, Schlaeren: Elsm.* — Jul. Aug. 4

CCCIII. Carpesium. *L. Kragenblume. Anthod.* hemisphaeric. squam. ext. reflexis. *Rec.* nudum. *Flosc.* tubulosi: disci quinquefidi hermaphroditi, margines quinquedentati foemin. tubes. *Achen.* nuda.

1499. C. abrotanoides *L.* capitulis axillaribus subsolitariis. *Lam. Ill. gen. t. 2.* nobis foliis radicalibus — lanceolatis, caulinis sparsis lanceolatis, omnibus integerrimis, subtus pubescentibus. — *An schattigen Plätzen um subalpinischen Laubwäldern bei Aranjuez, Madrid: Sieb. Cent. herb., auch in der Mancha um Cuenca: Mariatti.* — Aug. 4

1500. C. cernuum *L.* capitulis terminalibus solitariis cernuis. *Jacq. a. t. aus. Lam. Illustr. t. 690. f. 1. Schk. t. 214. Aster cernuus Col. Ecphr. I. 252. Barrel. ic. 1142.* Capitulum illius fere *Bidentis connatae* magnitudine, folia fere praecedentis, sed latiora. — *An feuchten Plätzen, an schattigen Orten im südlichen Croatien, in Krain um Mariaberg: Sieb. Cent., im Friaul um S. Daniele und Cordevalo: Saffren, in der Lombardei, Piemont, in der Schweiz um Waldstätten, bei Petersen, häufig am Falsedo M. d'Adda zwischen Bormio und Poschiavo, ausgelich am Salzbach bei Hall.* — Juli — Sept. 4

CCCIV. Conyza. *L. Dürrwurz. Anthod.* subovatum, imbricatum, squarrosum. *Rec.* nudum. *Flosc.* tubulosi: disci quinquedentata hermaphroditi, margines tenuissime tridentati foemin. *Achen.* pappo paleso ciliato. — Mihi fere. pappi arista stricta dixit cl. *De C.* —

1501. C. squarrosa *L.* foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, inferioribus ovato-spathulatis serratis, caule herbaceo corymboso. **Engl. Bot. 1195. Fl. D. 622.** *Gärtn.* 2. t. 166. Herba obscura, flosc. lutei, marg. rubelli, antheod. cuminoidea v. viride. — *An Felsen, dürren, sandigen Plätzen.* — Jul. Aug. 4

CCCV. Chrysocoma. *L. Goldhaar. Anthod.* hemisphaericum ve. ovatum imbricatum, squamis linearibus. *Rec.* alveolatum. *Flosc.* omnes hermaphroditi tubulosi. *Achen.* pappo paleso, ciliato.

1502. Ch. Linosyris *L.* herbacea, foliis linearibus glabris, antheodii laxis, squamis lanceolatis glabris 5 partitis. *All. ped. t. 11. f. 2. Schk. t. 238. Gaertn. t. 166. Linosyris vulgaris Lob. ist. 561. Chrysocoma Col. ecphr. t. 82.* Spithama — pedalis, folia lineari-lanceolata, capitula corymbosa subumbellata, flava. — *An sonnigen Hügeln, Rainen und Wiesen, vorzüglich Kalkboden in mittlern und südlichen Gegenden, selener im nördlichen.* — Jun — Sept. 4

1503. Ch. villosa *L.* herbacea, foliis sparsis lanceolatis lanato-tomentosis incanis, capitulis corymbosis, squamis adpressis margine scariosis. *Waldst. Kit. t. 58. Conyza oleaefolia Lam.* Pedalis, fer. flavi, antheod. albidum. — *Auf der südlichen Ebene in Ungarn unter der Theiss auf Triften, und an der Südseite des Berges Tokay: Lang.* — Aug. 4

1504. Ch. dracunculoides *Lam.* herbacea, foliis lineari-lanceolatis trinerviis scabris, capitulis corymbosis, antheodio laxo. *Aster acris Linn. sp. t. 38. f. 2. Chr. hirsuta W. Gm. sib. II. t. 82. f. 1.* — *Angeblich in Galizien, nach Kluck.* — Aug. Sept. 4

CCCVI. Buphthalmum. *L. Rindsauge. Anthod.* imbricatum. *Rec.* paleac. *Flosc.* marg. radiati feminei. *Achenia* pappo membranaceo brevi, illa radii subalata.

a. Pallenis *H. Cass. anthodii squamae ext. maximae canaliculatae spinescentes:*

1505. **B. spinosum *L.*** foliis alternis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus integerrimis hirsutis, anthodiis foliosis mucronatis. *Blackw.* t. 272. *Schk.* t. 257. *Aster* I. *Clus.* lib. IV. p. XIII. f. 1. Hujus achenia radii omnino utrinque alata. — *An südlichen Litorale, in Dalmatien, Istrien bei Pirano, Oberitalien, Piemont, Ligurien.* — Jul. Aug. ☉ ♂

b. Nauplius *H. Cass. anthodii squamae ext. maximae spathulatae:*

1506. **B. aquaticum *L.*** anthodiis sessilibus alaribus foliis oblongis obtusis alternis subintegerrimis, caule dichotomo. *Seb.* thes. 1. t. 29. f. 7. *Schk.* t. 257. *Barr.* ic. 552. — *An sumpfigen Orten bei Aquileja, um Nizza, überhaupt an Bergquellen in Piemont, an den Wassergraben in den Reisfeldern der Novara, vorzüglich um Robbio und Confienza.* — Jul. Aug. 4

1507. **B. maritimum *L.*** anthodiis pedunculatis, foliis spathulatis. *Barr.* ic. 1151. *Ast.* II. *supin. Clus.* lib. IV. p. XIII. *Bocc.* mus. II. t. 129. — *Am Seestrande bei Nizza.* — Juli. Aug. 4

c. Buphthalmum *H. Cass. anthodii squamae duplici serie subaequales, vix discum excedentes:*

1508. **B. grandiflorum *L.*** foliis lineari-lanceolatis acuminatis denticulatis glabris, ramis patenti-adscendentibus. *Moris.* s. 6. t. 6. f. 52. *Schk.* 257. A seq. satis differt gracilitate, ramositate, fol. multo angustioribus longioribus acuminatis; transitus specimnis completi non datur, vix ramuli possunt a tirone commutari: utramque saepe colui, in indumentum non juravem. — *In den Voralpen der südlichen Schweiz, Oberitalien.* — Juni — Aug. 4

1509. **B. salicifolium *L.*** foliis oblongo-lanceolatis subserratis triplinervus villosis, ramis raris arrectis. *Jacq.* a. t. 370. *Aster* III. *austr.* I. *Clus.* lib. IV. p. XIII. Folia radicalia lata ovalia petiolata, sequentia oblonga obtusa, summa tantum lanceolata acuta, plerumque caulis simplex, raro arrecte-subramosus. Ab his praecedentis, folia minus ac praecedentis salicina. — *Auf den Kalkvoralpen und Gebirgen in Oesterreich, Baiern: Muggendorf: Kirchberg vorzügl. in Tyrol u. d. Schweiz, Oberitalien, Piemont.* — Jun — Aug. 4

1510. **B. speciosissimum *Ard.*** foliis ovalibus acute dentatis, caulinis basi cordata late amplectentibus cuspidatis, radicalibus obovatis obtusis. *Ard.* spec. t. 12. *Rchb.* pl. crit. IV. 330. Pappus inaequalis. Ab praecedentibus major. — *Auf den höchsten Bergen im Brixenschen. Auf Tremosine am Lago Benaco. Pallanza. Auf dem Gipfel der Valmaggia auf dem Gipfel der Sassina in der Provinz Como. in der Valle dei Molini. Moretti. Velden.* — Jul. Aug. 4

d. Telekia *Baumg. anthodii squamae quadruplici serie subaequales, discum aequantes:*

1511. **B. cordifolium *W. K.*** foliis inferioribus petiolatis cordatis duplicato-serratis, superioribus sessilibus ovatis serratis, caulibus herbaceis. *W. Kit.* II. t. 113. *B. speciosum Schreb.* dec. t. 6. *Telekia speciosa Baumg. Rchb.* pl. crit. IV. 331. *Myadina H. Cass.* Pedicerum 3—4 pedale, folia magna. Facie fere *Ladae Helenii*, generis maximae. — *An feuchten Stellen in Waldthälern im Banat. Kroatien. an Gebirgsbächen. Herbsthälern. Slavonien. an den Herbsthälern. Slavonien, im Bizerzarer Kreise.* — Jul. Aug. 4

**CCCVII. Inula. *L. Alant. Anthod.* imbricatum. *Rec.* paleac. *Flosc.* marg. radiati concolores, antherae basi bicuspidatae. *Achenia* pappo pilloso.

a. Limbarda *Adans. anthodii squamis rigidulis adpressis:*

1512. I. crithmoides *L.* foliis linearibus carnosis subtricuspidatis, anthodio glabro. Engl. Bot. 68. *In. crithmifolia IV. Ast. crithmifolius Scop.* — *An vom Seestrande überschwemmten Stellen, in der Barene bei Venedig: Pollini, in der Gegend von Triest bei Saule: Hpp.* — Jul. Aug. 4

1513. I. viscosa *Dsf.* hirtello-viscosa superne ramosa, foliis lineari-lanceolatis subserratis, pedunculis lateralibus, anthodio glabro. *Erig. viscosum L. Jcq.* vind. t. 165. *Conyza major Dod.* pempt. 51. *Clus.* hist. lib. IV. p. XX. Habitus fere Solidaginis, pappum duplicem praedicant, quem detegere non potui. — *Am südlichen Litorale, bei Fiume: Sadler, im Venetianischen: Pollini, in Ligurien, Piemont.* — Juli. Aug. 4

b. Inula *H. Cass. anthodii squamis laxis apice foliaceis:*

1514. I. bifrons *L.* subdichotoma superne viscosa, foliis oblongis decurrentibus dentatis apice integerrimis mucronatis, capitulis confertecymosis sessilibus. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 527. *Bocc.* mus. I. t. 121. *Herm.* parad. t. 127. *Aster bifrons All. C. canadata Bmg.* — *An feuchten, schattigen Orten der Apenninen um Pavia: Moretti, Ligurien, Piemont, Siebenbürgen.* — Juli. Aug. ♂

1515. I. candida *H. Cass.* foliis ovatis petiolatis integerrimis obtusis candido-tomentosis, pedunculis unifloris scaberulis teretibus axillaribusque incrassatis. *Conyza candida Willd. Jacobaea cretica incana Barr.* ic. t. 217. *Con. limonifolia Sibth. Sm.* — *Angeblich in Istrien, Dalmatien.* (*Sieb.* herb. cret.) — Juli. Aug. 4

1516. I. suaveolens *Jcq.* caule hirtulo corymboso, foliis inferioribus oblongis petiolatis dentatis pilosis, superioribus oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis, anthodii squamis superiorisque subulatis. *Jcq.* hort. vind. III. t. 51. Caulis lividus, habitus *Conyzae squarrosae*, rad. brevis subdola lutea. — *Am südlichen Litorale um Belluno bei Monfalcone: Suffr.* — Juli. Aug. 4

1517. I. Oculus-Christi *L.* caule superne diviso, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis cauleque lanato-scabris, radicalibus longe-spathulatis, squamis anthodii lanceolatis superne laxis subulatis, receptaculo subglabro. *Jacq.* austr. t. 220. *Conyza* III. *quar. Class.* IV. p. XX. — *Auf trockenen, sonnigen Hügel- und Bergwiesen, in Laubwäldern: Ofen: Sadler, Oestreich: bei Wien, Siebenbürgen.* — Juli. Aug. 4

1518. I. campestris *Bess.* caule superne diviso, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis cauleque lanato, radicalibus longe spathulatis, caulinis ovato-amplexicaulibus, squamis anthodii hemisphaerici laxis sublanatis, receptaculo glaberrimo. *I. Oculus-Christi M. B.* Minus sericea. — *In Mähren bei Czeiz, Tischnowitz:* (I. Oc. Christi) *Hochst.* — Juli. Aug. 4

1519. I. germanica *L.* foliis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis integerrimis recurvis supra nudiusculis subtus pubescentibus, capitulis densecorymbosis, anthodiis oblongis. *Jacq.* a. t. 131. — *An sonnigen Felsen, im Gebüsch, bei Regnitz in Sachsen, Thüringen, Oestreich: Kahlenberg und Bisamberg bei Wien, Pfalz, in Mähren, Schlesien im Gesenke: v. Mickusch, Siebenb.* — Jul. Aug. 4

1520. I. media *M. B.* pilosiuscula, foliis cordato-lanceolatis sessilibus, infimis subdentatis, corymbo subsimplici, anthodiis pedunculisque patenti-pilosis. *Rchb.* pl. crit. cent. VIII. Habitus *I. germanicae* sed capitula *I. salicinae;* num hybrida? et *I. hybrida Bmg.*? — *Zwischen Bingen und Creuznach am Rhein: Engelmann, Ziz.* — Juli. Aug. 4

1521. I. britannica *L.* foliis amplexicaulibus lanceolatis basi serratis subtus cauleque villoso-tomentosis, ramis lateralibus medios superantibus, anthodii squamis angustissime linearibus, disco brevioribus. *Schk.* t. 247. *Aster britannicus All.* — β. arenaria *foliis integerrimis.* — *An feuchten, sandigen, überschwemmten Plätzen, Bächen, Flüssen.* — Jul. Aug. 4

✲ 1522. I. Oetteliana *Rchb.* foliis lanceolatis subdentatis cauleque corymboso subglabris; anthodii squamis lanceolatis discum aequantibus. *I. britannica Fl. dan.* 415. Differt ex omni parte et obscure virens, lu-

milior tamen et magis divergens. — *An feuchten, überschwemmten Plätzen in der Lausitz, Sachsen.* — Juli. Aug. 4

1523. **I. Vaillantii** *Vill.* stricta, corymbosa, foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Hall. helv. ic. t. 2.* — *In d. Schweiz: spursam um Bern in der Eymatte, zwischen Schilf über dem Inseli, und im Belmoos, in der Hunzikaau, unter dem Bovannaz; an Flufsdämmen in Savoyen, Piemont, Montferrat.* — Aug. 4

† 1524. **I. squarrosa** *L.* glabra, foliis ovali-acuminatis rigidis sessilibus serrulatis scabris reticulato-venosis, capitulis subsolitariis, anthodio squarroso, radiis integris. *Pluck. alm. t. XVI. f. 1. Aster Bubonium Suffr.* Talem nusquam vidi, etiam monspeliensis a seq. non distinguitur. — *An Hügeln im Brixenschen, Tyrol, im Veronesischen, Vicentinischen, auf den Euganeen, Piemont, Genua.* — Juli. Aug. 4

1525. **I. Bubonium** *Murr.* hirtula, foliis sessilibus oblongis cartilagineo-denticulatis scabris, caule corymboso, anthodii squamis ovatis obtusis squarrosis, radiis tridentatis. *Jacq. a. app. t. 19. I. spiraeifolia L.* teste *Morett. Aster Bubonium Scop. t. 38.* — *Am südl. Litorale: Muggia, bei Saule, Fiume: Sadler, am Spitzer bei Neutra in Ungarn nach v. Uechtrz.* — Juni — Aug. 4

1526. **I. montana** *L.* foliis lanceolatis hirsutis integerrimis, caule unifloro, anthodio brevi imbricato. *Garid. Aix t. 16. Aster montanus luteus Tabern. p. 717. icon. Hirc.* Corvisartia *Merat:* anthodii squamae **ext. obovatae, int. spathulatae coloratae:**

1527. **I. hirta** *L.* foliis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis obtusis recurvis obsolete serratis hirsutis, caule hirto subunifloro, anthodii squamis lanceolatis ciliatis. *Jacq. a. t. 358. Aster hirtus Scop.* Obscura, villosa, flos fere sequentis. — *Zwischen Waldgebüsch, vorzüglich auf Kalkboden.* — Jul. Aug. 4

1528. **I. salicina** *L.* foliis amplexicaulibus lanceolatis recurvis nudis serratis scabriusculis, ramis angulatis, inferioribus altioribus. Fl. D. 186. *Aster salicinus Scop.* — *Auf feuchten Wiesen, in Moorboden, Sümpfen.* — Juni. Juli. 4

1529. **I. ensifolia** *L.* foliis sparsis sessilibus lineari-lanceolatis nervosis rigidis glabris margine scabris, caule subunifloro. *Jacq. a. t. 162. Bocc. mus. t. 18. Aster ensifolius Scop.* — *Auf trocknen sonnigen Hügeln in Ungarn, Oesterr, auch bei Wien am Kahlenberg, Mähren, im Friaul bei Gemona, im Venetianischen, Valle di Sambuca bei Bassano, Piemont; in Baiern bei Frauenaurach selten: Zucc.* — Juli. Aug. 4

1530. **I. Helenium** *L.* foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, anthodii squamis ovatis. Engl. Bot. 108. Fl. D. 725. *Hayne* Arzneig. VI. 15. *Aster Helenium Scop.* Bi-quadripedalis. — *An feuchten Waldplätzen, Wiesen-Gräben im südlichsten Gebiete: Ungarn, Gallizien, am Litorale, im Vicentinischen, Venetianischen; im mittlern Gebiete vorzüglich von den Gebirgsbewohnern gebaut.* — Juli. Aug. 4

CCCVIII. **Pulicaria.** *Gärtn. Badekraut. Anthod.* imbricatum laxum. *Rec.* nudum. *Flose.* marg. radiati concolores. *Achenia* pappo duplici: scarioso abbreviato patellari, et interno piloso multiradiato.

1531. **P. vulgaris** *Gärt.* foliis amplexicaulibus oblongis undulatis villosis, caule paniculato, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus subglobosis, radio minutissimo, pappo ext. dentato. *Inula Pulicaria L. Curt. Lond. 179. Gärt. t. 155. Engl. bot. 1196. Fl. D. 613. Aster Pulicaria*

Scop. — *An überschwemmten Plätzen, Pfützen, Schlamm.* — Jul. Aug. Sept. ☉

1532. **P. odora** (Inula) *L.* caule pauciflore, foliis amplexicaulibus dentatis villosis, radicalibus ovalibus petiolatis, caulinis sessilibus lanceolatis, superioribus basi auriculatis, pappo ext. 10-dentato. *Col.* ecphr. I. t. 253. (alii falso.) *Aster odorus All.* — *In Istrien auf dem M. Maggiore nach Zannichelli, in Piemont.* — Juli. Aug. ♃

1533. **P. dysenterica** *Gärt.* foliis amplexicaulibus cordato-oblongis subtus incano-tomentosis repandis obsolete denticulatis, ramis lateralibus medios superantibus patulis, squamis anthodii cuspidatis, pappo ext. dentato. *Inula dysenterica Linn. Curt.* Lond. 178. foliis longioribus, concoloribus. Engl. Bot. 1115. Fl. D. 410. *Schk.* 247. fruct. *Hayne* Arzng. VI. 46. *Aster dysentericus Scop.* — *An feuchten Plätzen, Gruben, Sümpfen.* — Juli. Aug. ♃

CCCIX. **Diplopappus.** *H. Cass. Doppelkrone. Anthod.* imbricatum laxum. *Rec.* nudum. *Flosc.* marg. radiati discolores. *Achenia* pappo duplici: scarioso patellari et interno piloso multiradiato.

1534. **D. annuus** *H. Cass.* *Aster annuus L.* Fl. dan. 486. *Erigeron annuum Ait. E. diversifolium Rich. Pulicaria annua Gärtn. Pul. bellidiflora Wallr.* Strictus, corymbosus, pilosus, fol. inferiora ovali-spathulata serrata, superiora lanceolata, anthodii squamae subulatae strigosae. „Toto suo habitu molli et numerosissimis radii ligulis cum Pulicaria convenit.“ *Gärt.* p. 462. Radius albus, angustissimus. — *Auf Schutt, Mauern, feuchten Waldplätzen.* — Juni — Sept. ☉ ♂

CCCX. **Erigeron.** *L. Berufungskraut. Anthod.* ovatum imbricatum. *Rec.* nudum. *Flosc.* marg. radiati disc. lores angustissimi. *Achen.* pappo piloso.

a. Erigeron *H. Cass. fosculorum femineorum serie simplici:*

1535. **E. canadensis** *L.* strictus, pilosus, caule paniculato, foliis lanceolatis ciliatis, inferioribus serratis. *Hoffm.* Fl. ed. 1791. t. 11. *Conyza annua aeris Moris. s. 7. t.* 20. f. 29. — *An wüsten Plätzen, Schutt, Mauern, Brachen.* — Aug. Sept. ☉

1536. **E. linifolius** *W.* villoso-canescens, foliis linearibus infimis latioribus medio dentatis, superioribus integerrimis, capitulis racemoso-corymbosis. *E. drochachense Rtz.* Fl. dan. 874. sed fol. integerrima. *Conyza ambigua DeC. Erig. laciniatum Mart.* — *Am südlichen Litorale, um Nizza: Moretti, bei Vicenza: v. Martens.* — Jul. Aug. ☉

1537. **E. graveolens** *L.* viscide-pubescens, foliis lineari-lanceolatis integerrimis subdecurrentibus, anthodii squamis ext. herbaceis, interioribus subscariosis derasis. *Conyza minor vera Lob.* ic. 346. *Barr.* ic. 370. — *An dürren Plätzen bei Nizza, Oneglia, Dertona.* — Juli. Aug. ☉

b. Trimorphaea *H. Cass. fosculorum femineorum serie duplici, interni tubulosi ext. radiati:*

1538. **E. acris** *L.* caule-corymboso-racemoso piloso, foliis lanceolato-ligulatis, infimis serratis, radio discum aequante. *Curt.* Lond. 173. opt. *Hoffm.* Fl. 1791. t. 12. Engl. Bot. 1158. *Gärtn.* t. 170. f. 3. *Schk.* t. 241. *Hayne* Arzng. III. 30. Radius roseo-lilacinus. Generatio ut videtur e planta verna orta, floret autumno et minor est, folia habet radicalia remote serrata, altera tamen e planta autumnali flore vera, strictior et major est, folia refert minora utplurimum integerrima: *E. mixtum v. Bönningh.* ulterius observandum. — *An trocknen Anhöhen, Feldrainen, auf Schutt, Mauern.* — Mai. Juni. Dann hie. Sept. ☉

1539. **E. serotinus** *Weih.* adscendens pubescens, foliis inferioribus ovali-spathulatis remotedentatis, superioribus lanceolatis undulatis sessilibus, capitulis simpliciter corymbosis, radio discum aequante. Humilis, vel pedalis, turiensium foliis fere foliis. In subalpinus etiam glaber, multiflorus nec virgatus, foliis parvis undulatis distinctissimus. — *An hergegen sonnigen Triften in kalkhaltigem Thonschiefer um Herford in West-*

phalen: v. Bönningh. in der Schweiz auf sonnigen Steinen bei Frauenfeld (als E. Villarsii): ***Stein.*** — Mitte Sept. Oct. ♂

1540. E. podolicus *Bess.* pilosus, foliis sessilibus lanceolatis obtusiusculis integerrimis, corymbo paniculato, radio longe exserto, ligulis anthodium aequante. *Amellus mont. acquicolorum Col.* Ephr. II. t. 26. Quatuor jam adstant ex auctoris semine educatae plantae florentes, pedales, villosae, folia radicalia subconduplicata, caulina lineari-lanceolata, patentia, inflorescentia subpaniculata, ped. nempe inferiores triflori, radius insignis, iterum anthodium suâ ligulâ aequans, roseo-lilacinus. — *In Westphalen im Tatenberger Walde und bei Münster: v. Bönningh. vielleicht durch das ganze Gebiet.* — Aug. Sept. ♂

≍ 1541. E. intermedius ***Schleich.*** cano-pubescens, foliis oblongo lanceolatis acutis, radicalibus longe-petiolatis subserratis, caulinis sessilibus, radio longe exserto, ligulis anthodium aequante. Forte hybridus, folia nempe *E. acris*, capitula 1—3 *E. alpini*, anthodio cano. — *An trocknen Orten der Alpen im Wallis in der Schweiz:* ***Schleicher.*** — Juli. Aug. 4

1542. E. uniflorus *L.* caule simplici unifloro, anthodio piloso, foliis obtusis glabrescentibus. *Linn. Fl. lapp.* t. 9. f. 3. *Sturm* X. 38. *E. polymorphon Scop. E. hirsutum H. H.* Palmaris, simplicissimus, foliis caulinis vix ultra duo, anthod. cano-ciliatum, radius roseus vel albens. — *Auf den hohen Wiesen und dem Gerölle der Urgebirgsalpen.* — Juli. Aug. 4

1543. E. alpinus *L.* caulibus subunifloris, foliis acutis anthodioque subhirsuto, radio patente. *Sturm* X. 38. Engl. Bot. 464. *E. uniflorum* Fl. D. 292. Var. *E. asteroides Hpp. glabratum H. H. grandiflorum Hpp. E. rupestre Schleich.* (Hoppeanum non vidi) caule ramoso, sed vera discrimina nondum confirmavit inventor, specimina sicca (in rup. in Vallesia Salvan) habent folia magis elongata apicem versus iterum attenuata, magisque mucronata. — Palmaris-spithamaeus, glabrescens, folia caulina plura, radius lilacinus; in locis rupestribus rämosus, polycephalus, glaber. — *An grasigen, steinigen Orten der Kalkalpen.* — Juli. Aug. 4

1544. E. Villarsii *Bell.* foliis sessilibus oblongis triplinerviis subtus scabris, pedunculis corymboso adscendentibus unifloris. *Bell.* act. Taur. V. t. 9. *B. Reg.* 583. *E. atticum Vill.* Procerior, non raro pedalis, corymbo 6-8 cephalo, rad. lilacinus. — *Auf den höheren Alpenwiesen in den Carpathen: z. B. am Drechselhäuschen: Lang; im Wallis in der Schweiz: v. Charp. Valle di Costabella und dell' Artillon am Baldo: Trevir. Piemont, Novara.* — Juli. Aug. 4

CCCXI. Tussilago. *L. Huflattig. Anthod.* ovatum, squamis aequalibus apice membranaceis. *Flosc.* marg. radiati feminei. *Rec.* nudum. *Achen.* pappo pilo so arcuato-patente. — Conferatur: *Homogyne, Petasites, Nardosmia H. Cass.* —

1545. T. Farfara *L.* scapo unifloro bracteato, foliis cordatis dentatis angulatis subtus tomentoso-pulverulentis. *Curt.* Lond. 177. Engl. Bot. 429. Fl. D. 595. *Schk.* t. 242. flos. *Gärtn.* t. 170. f. 6. *Sturm* II. 2. *Hayne* Arzng. II. 16. Flos praecox, flavus. — *Auf Thonboden, an feuchten Stellen, Aeckern, an Gräben.* — März. April. 4

CCCXII. Hoppea. *Rchb. Hoppea. Anthod.* ovatum squamis aequalibus. *Flosc.* marg. bilabiato-radiati feminei cum stam. liberis sterilibus. *Rec.* nudum. *Achen.* pappus pilosus scaber. — Cf. *Rchb.* hort. t. 10. — *Ligularia H. Cass.* non al. —

1546. H. sibirica (Cinер.) *L.* Icl. rendo ramoso-ebracteatus, capitulorum racemo simplici-corymboso, radio *Hoppeae*. *Kit.* t. 16. Folia lanceolata, sed glabrescentia, capitula in caule 1—2-pedali racemosa. *H. Rivi.* — *In Gebirgssümpfen in Böhmen: in den Sümpfen bei Hirschberg, zwischen Dammmühle und Hubertusten im Bunzlauer Kreise an Sträuchern im Wasser: Alex Fischer und Naumann, Siegh. Fl. Boh. exs.: Schlesien im Riesenge, den Carpathen, Siebenbürgen.* — Juli. Aug. 4

CCCXIII. Cineraria. *L. Aschenpflanze. Anthod.* cvatum simplex aequale. *Rec.* nudum. *Flosc.* marg. radiati (interdum tubulosi). *Achenia* pappo piloso.

a. Heleseris *Rchb. annua aut biennis, achenia costis inaequalibus:*

1547. **C. palustris** *L.* villosa, capitulis corymbosis, foliis lanceolatis subpinnatifido-sinuatis. Engl. Bot. 151. Fl. D. 573. *Schk.* t. 246 Fl. pallide lutei. — *An Sümpfen, vorzüglich im nördl. Gebiete (in Menge bei Semper auf Rügen), seltner im mittlern.* — Juni. Juli. ⊙ ♂

b. Tephroseris *Rchb. perennes, achenia costis aequalibus:*

α. pappus fosculi tubo brevior vel aequalis:

1548. **C. sudetica** *Koch.* ovariis glabris, pappo tubum subexcedente, corymbi capitulis paucis (4—6) foliis radicalibus cordatis. *Rchb.* pl. crit. II. 212. Pedalis, superne, colorata, fl. crocei. — *In den Sudeten, dem sächs. und böhm. Erzgebirge.* — Aug. Sept. 4

1549. **C. crocea** *Tratt.* ovariis glabris, pappo tubo breviore, corymbi capitulis (sub-20) sub 12 radiatis. *Tratt. Arch.* 48. *Rchb.* pl. crit. II. 213. Robustior praecedente, parum diversa. — *Auf dem Schneeberge in Oestreich, dem Altvater in Mähren.* — Aug. Sept. 4

1550. **C. crispa** *L. fil.* ovariis glabris, pappo tubum subexcedente, corymbo capitulis multis (sub-20) foliis crispatis. *Jacq.* austr. 178. *Rchb.* pl. crit. II. 214. — *Oestreich, Salzburg, Sudeten.* — Aug. Sept. 4

1551. **C. rivularis** *W. K.* ovariis glabris, pappo tubo breviore, corymbi capitulis (sub-20) multi-(sub-20) radiatis. *W. Kit.* 239. *Rchb.* pl. crit. II. 215. Etiam superne viridis, flor. lutei. — *Ungarn, Salzburg, Böhmen, Mähren, Glaz, Oberlausitz.* — Juli-Sept. 4

* 1552. **C. Schkuhrii** *Rchb.* ovariis glabris, pappo tubo breviore, corymbi capitulis paucis (5—6) foliis inferioribus ovato-spathulatis, caulinis obovato-oblongis subaequaliter serratis. *C. integrifolia Schk.* t. 246. b. *Rchb.* pl. crit. II. 216. Superne colorata, transire videtur in *C. sudeticam.* — *Bei Birenstein und Neudorf in Sachsen: Rodig.* — Aug. 4

1553. **C. crassifolia** *Kit.* ovariis glabris, pappo tubo breviore, corymbi capitulis paucis (4—5) foliis hispido-scabris. *Rchb.* pl. crit. II. 217. *C. ovirensis Koch.* Flocculosa simul hispidula pilis articulatis, fl. lutei. — *Auf der Ovir in Kärnthen.* — Aug. Sept. 4

1554. **C. spathulaefolia** *Gm.* ovariis pubescentibus, pappo tubo vix longiore, anthodii squamis lanatis. *Rchb.* pl. crit. II. 210. *Senec. nemorensis Poll. C. integrifolia Rth. longifolia Schnitzl. Sturm* X. 40. *Bocc.* mus. t. 49. fig. dxtr. *Barr.* ic. 801. Plerumque tota lanato-floccosa, non raro tandem glabrescens, etiam anthodia incana, fl. lutei. — *Auf Wiesen und grasigen Anhöhen in Gebirgswäldern.* — Jun. Jul. 4

1555. **C. pratensis** *Hpp.* ovariis glabris, pappo tubo vix longiore, corymbi capitulis paucis (4—10) foliis radicalibus lanceolato-spathulatis, radiis subduodenis oblongis. *α. radiata Rchb.* pl. crit. II. 218. *β. discoidea Rchb.* pl. crit. II. 219. *C. capitata Hoppe.* Superne lanata, anthodia apice rubescentia; radii latiusculi, lutei, ped. sub anthodio incrassati. — *Auf Alpenwiesen in Salzburg: Hpp.* — Jun. Jul. 4

1556. **C. alpestris** *Hpp.* ovariis apice pubescentibus. *Rchb.* pl. crit. II. 220. *C. integrifolia alpina Jcq.* austr. 176. *C. integrifolia W. alpina Hpp.* Tsclub. Praecox, gracilis, habitu fere praecedentem refert, radii numerosi, lineari-elongati, lutei, apice integri. — *Am Loibl in Kärnthen: Hpp.* — Jul. Aug. 4

1557. **C. longifolia** *Jcq.* ovariis pubescentibus, pappo tubo multo breviore. *Jcq.* austr. 181. *Rchb.* pl. crit. II. 239. Habitus *C. pratensis*, folia ovato-lanceolata, spathulata, elongata, grosse dentata; ped. breviores subracemosi, anthodia viridia, radii longissimi angusti numerosi, pappus omnium brevissimus. — *Auf Alpenwiesen in Oestreich. Kärnthen, Salzburg, Tyrol.* — Jul. Aug. 4

β. pappus flosculum aequans:

1558. **C. papposa** *Rchb.* ovariis glabris, pappo corollam (disci) aequante, corymbo 6–8 capitulato, anthodii squamis vix apice coloratis, radiis numerosis elongatis. *Rchb.* pl. crit. II. 238. *C. longifolia Bess.* Jungit habitu praecedentes, radii numerosi, longissimi, angusti. — *Am Loibl im Bodenthal in Kärnthen: Traunf. Galizien: Besser.* — Jul. Aug. 4

1559. **C. aurantiaca** *Hpp.* ovariis pubescentibus, pappo corollam aequante, anthodii squamis coloratis, floseulis aurantiis. *α. glabriuscula Rchb.* pl. crit. II. 241. 242. *β. flocculosa Rchb.* pl. crit. II. 243. 244. *Bocc.* mus. t. 49. fig. sin. *C. cuneata Wahlenb. C. fulva M. B. C. alpina All.* Floribus aurantiis insignis, habitu *C. crassifoliam* fere refert. — *Am Loibl im Bodenthale in Kärnthen (kahl), in Baiern auf nassen Wiesen, nordwestlich von Irlbach: Duval, Salzburg: Michl, in den Karpathen: Lang, Piemont: M. Cenis, Rosa und Craveggia in der Novara: Schl. v. Charp.* — Juli. Aug. 4

1560. **C. campestris** *Retz:* ovariis puberulis, pappo flosculum subaequante, anthodii squamis viridibus nudis (foliis elliptico-spathulatis subintegerrimis). *Rchb.* pl. crit. II. 251 — 254. *Hoppe* Lond. t. 75. *C. alpina γ. integrifolia L. C. integrifolia Sm.* Engl. Bot. t. 152. *Schk.* t. 240. b. fig. B. *C. alpina Lam. All.* ped. t. 38. f. 2. *C. lanceolata Gm.* — *Var.? dentata Rchb.* pl. crit. II. 255. — *Auf Waldwiesen in Gebirgsgegenden, vorzüglich Kalkboden.* — Mai. Jun. 4

γ. Crociseris Rchb. squamulis anthodii quibusdam accessoriis:

1561. **C. arachnoidea** *Rchb.* uniflora, ovariis puberulis, pappo flosculum aequante, anthodii squamis tomentosis, quibusdam angustioribus subaccessoriis. *Rchb.* pl. crit. Cent. VIII. *Senecio arachnoideus Sieb.* pl. rar. 1812. *S. lanatus Scop. S. Scopolii Hpp. Hrnsch.* 1817. *Arnica floccosa Bertol. A. lanigera Ten.* Tota lanato-floccosa, fl. luteus sat magnus. — *Im südlichen Gebiete wie andre Cinerarien auf Wiesen: Monte spaccato b. Triest: Hpp. Hrnsch. Apenninen: Orsini.* — Mai. Jun. 4

Obs. Tirones exhortamur, ne papporum *incrementi* sint immemores, et relationes illas utilissimas Kochianas vituperent. Eas nonnisi de certo evolutionis momento, i. e. de anthesi valere, peritis vix eget interpretatione.

CCCXIV. **Senecio.** *L. Kreuzkraut. Anthod.* ovatum aequale apice sphacelatum, basi squamis accessoriis involucratum. *Flosc.* marg. tubulosi aut radiati. *Rec.* nudum. *Papp.* pilosus, mollis.

a. Senecio: ex typo S. vulgaris, annui, anthodium oblongum, angustum, coarctatum:

1562. **S. vulgaris** *L.* radio nullo, foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis, capitulis corymbosis convexiusculis. *Curt.* Lond. fasc. VI. Fl. D. 518. *Curtis* 2. t. 180. f. 3. *Hayne* Arzng. VIII. 10. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — März — Dec. ☉

1563. **S. lividus** *L.* radio revoluto. foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis, squamis anthodii brevissimis intactis. *Schk.* t. 255. Engl. Bot. 2515. — *Bei Grünhof u. Schwarzenbeck im Lauenburgschen: Mutz.* — Juli — Sept. ☉

1564. **S. viscosus** *L.* radio revoluto, foliis pinnatifidis hirsutis, pedunculis subcorymbosis, extimis laxe lateralibus subaequante, caule ramosissimo patulo. Engl. Bot. 32. Fl. D. 1230. *Jacobaea viscosa Mnch.* — *An Schutt, auf Mauern.* — Juni — Aug. ☉

1565. **S. silvaticus** *L.* radio revoluto, foliis pinnatifidis lobatis denticulatis subpilosis, anthodio exteriori brevissimo, caule stricto corymboso. *Rupp.* jen. t. 3. opt. Engl. Bot. 748. Fl. Lon. 369. *Jacobaea silvatica Mnch.* — *Auf Sandplätzen in Waldungen.* — Juni — Aug. ☉

* 1566. **S. denticulatus** *Müll.* radio patente, foliis amplexicaulibus lanceolatis simplicibus denticulatis capitulis paucis laxis, [illegible] Fl. Lon. — *Habitus S. silvatici*, ejusque varietas squamae anthodii, etiam accessoriae

omnes late sphacelatae. — *Auf den Dünen am baltischen Meere, in Holstein: Nolte.* — Juli—Sept. ☉

1567. **S. vernalis** *W. K.* radio patente, foliis sinuato-pinnatifidis undulato-crispis caulequе ramoso hirsutis, laciniis obtusis dentatis, caulinis amplexicaulibus. *W. Kit.* t. 24. *Rchb.* pl. crit. IV. 513. Habitus *S. vulgaris*, sed pinguior et hirtulus. — *Auf feuchten Plätzen in Ungarn, Galizien.* — April. Mai. ☉

1568. **S. squalidus** *L.* radio patente, foliis semi-amplexicaulibus pinnatifidis, laciniis linearibus subdentatis distantibus, caule erecto. Engl. Bot. 660. *S. gallicus Vill. Barr. ic.* 260. n. 2. vix? — *S. chrysanthemifol. Poir.* Habitus *S. viscosi*, sed anthod. aliquid crassius, spontaneus lanato-floccosus. — *Auf bebautem Boden, Schutt, Mauern in Krain, nach Host, in Syrmien: Wolny.* — Juni—Sept. ☉

b. **Jacobaea:** *ex typo S. Jacobeae; perennes, anthodium breve ovatum, folia laciniata:*

1569. **S. rupestris** *W. Kit.* radio patente aut nullo, foliis amplexicaulibus pinnatifidis supra glabris, laciniis angulatis dentatis, caule anthodiisque glabris. *W. Kit.* t. 128. *S. paradoxus Hpp. S. montanus Willd. Rchb.* pl. crit. IV. 514, 515. *Barrel.* 402. *Till.* pis. t. 29. *S. laciniatus Bertol. Balb. Nocc.* Tic. II. t. XIII. — *Auf Kalkfelsen in Croatien am Korniciza, im Sande um Rezbanya; bei Werfen in Salzburg: Hpp. in Steiermark: Sauter, Val Tellina in d. Schweiz: v. Charp. am Baldo, im Brixenschen, Vicentinischen, Apenninen bei Pavia: Moretti, Apuanen, Ligurien.* — Juni. Juli. ☉ ♂

1570. **S. abrotanifolius** *L.* radio patente, foliis pinnato-multifidis linearibus nudis acutis, pedunculis subbifloris. *Jacq.* austr. t. 79. *Sturm* VI. 21. — *An sandig steinigen Orten der Kalkalpen, Salzburg, Oestreich, Steyermark, Tyrol, z. B. Botzen, b. Hasselburg auf alten verfallenen Mauern und sandigen Stellen: Elsn. Oberitalien, Schweiz.* — Juni—Aug. ♃

1571. **S. anthoraefolius** *Prsl.* radio patente, caule stricto, foliis bipinnatifidis supra glabris subtus vix pubescentibus, laciniis linearibus acutis subtrifidis divaricatis, corymbo compacto terminali, anthodii squamis accessoriis adpressis. *Rchb.* pl. crit. IV. 517. *S. adonidifolius MB. S. chrysanthemifolius Moretti, non Poir. S. praealtus Bertol.* Etiam *S. delphinifolius Host.* sed non verus *Vahlii*, quem cl. in plant. crit. V, ic. 653. Bi-quadripedalis, pedunculi insigniter divergenti-adscendentes. — *Colli Berici, unweit Arcetta im Vicentinischen: Pollini, an sandigen Orten am Stadtwaldchen b. Pesth in Ungarn: Lang.* — Aug. Sept. ♃

1572. **S. tenuifolius** *Jacq.* radio patente, foliis omnibus pinnatifidis, subtus ovariisque pubescentibus, laciniis lineari-lanceolatis acutis pauci-dentatis, radio lineari-oblongo. *Jacq.* austr. 278. *Sm.* Engl. Bot. 574. *Schk.* t. CCLXVII. *Rchb.* pl. crit. IV. 516. Summa confusio in hac serie apud auctores absque fonte scribentes! Bi-quadripedalis, foliorum laciniae magis revolutae et latiores ac praecedentis, ped. patentes. — *In Bergwäldern hier und da durch das ganze Gebiet.* — Aug. Sept. ♃

1573. **S. erucaefolius** *Hads.* radio patente, foliis subtus pubescentibus, distincte decrescentibus circuitu ovalibus oblique et subaequaliter lyrato-pinnatifidis, laciniis acute incisoserratis, terminali cuneata, anthodii squamis accessoriis laxis, radio lanceolato acuto. *Curt.* Lond. II. t. 179. *Barrel.* 133. *Schk.* t. CCLXVII. fruct. *S. napifolius Schrad.* exactissime respondit figurae a *Linneo* jam citatae ap. *Barr.* et parum, nisi foliorum laciniis angustioribus video differre *S. lycopifolium Osf.* Bi-tripedalis, saturate virens, flosc. laete flavi. — *An Waldrändern in Flandern, den Rheingegenden, Westphalen.* — Aug. Sept. ♃

1574. **S. lyratifolius** *Rchb.* radio patente, foliis lyratis, lobo terminali ovato maximo lupulato-serrato, lateralibus binis-ternis parvis, paucidentatis. *Rchb.* pl. crit. II. 538. *Cineraria alpina β. Linn. C. alpina Willd. Senecio alpinus Linn. fil.* Incredibile quod cum *S. alpino Scop.* commutaverint, plantâ ex omni parte alienâ; animadvertatur autem posteriorem tereten et evaris puberula. — *An Waldrändern, feuchten Stellen der Voralpen in Baiern, Ungarn, Oestreich, Oberitalien, der Schweiz.* — Juli. Aug. ♃

1575. **S. aquaticus** *Sm.* radio patente, foliis inciso-serratis, inferioribus obovatis integris, superioribus basi inciso-pinnatifidis acutis, acheniis glabris, anthodii squamis rhombeis late membranaceis. Engl. Bot. 1131. Fl. D. 784. opt. Paucissimis cognitus; pedalis, simplex, laete virens, superne laxe corymbosus, capitula illis *S. Jacobeae* submajora. — *Mit Sicherheit nur im Luxemburgschen: Lejeune, in der Schweiz bei Lausanne: v. Charp. Groh; angeblich bei Görz und Wienerisch Neustadt, tadelt aber die Abb. der Fl. dan., kennt also die Pflanze nicht.* — Jul. Aug. 4

1576. **S. erraticus** *Bert.* radio patente, ovariis glabris, ramis paniculatis diffusis virgato-divergentibus, foliis lyrato-pinnatifidis inciso-dentatis, inferiorum lobo impari maximo cordato-elliptico obtusissimo dentato, lateralibus spathulatis remotis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 538. *S. aquaticus Lois.* et Florist. Ital. Pedalis-bipedalis, gracilis, rami tenues virgati late divergentes, folior. infim. lobus inter omnes species maximus non raro tripollicaris et latitudine ultra bipollicaris, capitula minora ac seq. tota planta obscure viridis et caul. atropurpureus. — *An Gruben. Buchen, auf feuchten Aeckern im südl. Tyrol, z. B. um Botzen aus nach dem Haussmannschen Vzingute: Elsm.. ganz Oberitalien.* — Juli—Octbr. 4

1577. **S. barbareaefolius** *Kroch.* radio patente, ovariis glabrescentibus, fol. inf. oblongis crenatis sublyratis, caulinis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtuse dentatis planis. *S. aquaticus et erraticus* Florist. *S. pratensis Richt.* Pedalis-bipedalis, specimina proceriora rigide divergenti-ramosa, foliorum substantia semper tenerior ac sequentis, interiora *Barbareae*, et tota planta laete virens, glaucatus e semine ne minimum mutatus. — *Auf feuchten Wiesen durch das ganze Gebiet, besonders in d. Rheingegenden.* — Jul. Aug. 4

1578. **S. Jacobaea** *L.* radio patente, ramis arrectis, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, superioribus sinuato-bipinnatifidis, laciniis erosolaceris margine revolutis. Engl. B. 1135. abnorm. *Gärt.* 2. t. 170. f. 1. Variat indumento, vel fere glaber, vel totus tomentosus in siccioribus imo incanus. Rarius absque radio, cf. *Pollin.* et *Richt.* Fl. Lips. — *An Waldrändern, Feldrainen, Wiesen.* — Juli — Sept. 4

1579. **S. uniflorus** *All.* radio patente, foliis oblongis crenatis incano-tomentosis, caule monocephalo. *All.* ped. t. 17. f. 3. — *Auf den höchsten Jochen der Alpen in Piemont und Novara.* — Jul. Aug. 4

1580. **S. carniolicus** *W.* radio patente, foliis lanceolatis inciso-pinnatifidis subtus incanis, corymbo coarctato. *S. incanus Scop. S. paviflorus All.?* Folia inf. fere *Chrys. Leucanthemi.* — *Auf den Alpen von Steyermark, Kärnthen, Krain, der Schweiz: auf dem hohen Fluelapasse: v. Charp.* — Jul. Aug. 4

1581. **S. incanus** *L.* radio patente, foliis utrinque albo-tomentosis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis inciso-dentatis, corymbo coarctato. *Jacobaea pumila Pluck.* t. 39. f. 6. *Bocc.* mus. t. 8. *Barr.* ic. 262. f. 1. Planta paucis nota atque distincta, cf. *Sieb.* Hb. Frauc. n. 83. folia circuitu late spathulata accedunt ad illa *S. maritimi*; plerumque praecedentis formam incanam pro nostro sumunt, qui *S. leucophyllo* propior est. — *Auf den höchsten Vorgebirgen Alpen in Südtyrol, der Schweiz, Piemont, Novara.* — Jul. Aug. 4

1582. **S. maritimus** *Rchb.* radio patente, panicula compacta, anthodiis tomentosis. Folia pinnatis, laciniis obtusis subtribobis subtus albo-tomentosis, supra canescentibus, caule fruticescente. *Cineraria maritima Linn. Lob.* ic. t. 227. f. 2. — *Häufig am Meere von Ligurien und Nizza.* — Juli — Sept. 4

c. Doria: *e typo S. Doriae, perennes, anthod. ovatum, folia integra:*

1583. **S. alpinus** *Scop.* radio patente, ovariis glabris (pappo tubum vix excedente), caule angulato, foliis cordatis duplicato-dentatis, corymbo composito laxo. *Rchb.* pl. crit. II. 256. (*Cacr. alpina a. Linn. Cacr. cordifolia Linn. suppl. Jacq.* austr. t. 176. — Var. *auriculatus Rchb.* pl. crit. II. 257. *Cin. cordif. auric. Jcq.* austr. t. 177. *C. alpina Wahlenb.* Plerumque glaber aut fol. junioribus subtus tomentosis. — *Auf Wiesen der Voralpen. Carpathen. Salzburg. Oesterreich; Schweiz.* — Juli — Aug. 4

1584. S. Doronicum *L.* radio patente, caule indiviso subnudo, foliis indivisis serratis, radicalibus ovatis subtus villosis. *Jacq.* a. ap. t. 45. Habitus Cinerariae. Pessime quidam faciunt varietatem caule bifloro, saepe individua capitulis 2—3 occurrunt, sed etiam corymbosum habeo ex Apenninis cui sunt capitula octona. Flos croceus. — *Auf Wiesen der Kalkalpen und Voralpen in Krain, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz, Piemont.* — Juli. Aug. 4

1585. S. Doria *L.* radio patente, corymbis terminalibus, anthodii squamis exterioribus patulis, foliis subdecurrentibus oblongo-lanceolatis glaucescentibus glabris serratis. *Jacq.* a. t. 185. Quadri-sexpedalis, capitula minora quam *S. Jacobeae*, crassiusculus. — *Auf feuchten Bergwiesen. Tyrol, Illyrien, in Ungarn, Oesterreich, Salzburg, angeblich der Wetterau.* — Jul. Aug. 4

1586. S. sarracenicus *L.* radio patente subcorymbato, rigens, foliis oblongo-lanceolatis subcoriaceis glabris anthodio turbinato-cylindrico latitudinem alto, pappo flosculos disci superante. *Rchb.* pl. crit. III. 468. *Jacq.* a. t. 186. *Smith* Engl. Bot. 211. noster, sed male. *S. croaticus Waldst. Kit.* absque radio. Hominem altus et ultra. Folia elongata, subconduplicata. — *An Flüssen. Sümpfen. besonders am Rhein, der Elbe und Donau.* — Jul—Sept. 4

1587. S. Jacquinianus *Rchb.* radio patente quaternario-quinario, foliis ex ovato-lanceolatis, aequaliter dentato-serratis ciliatis, subtus tenuissime pubescentibus sessilibus basi inaequalibus, corymbo composito laxo, anthodio cylindrico latitudinem sesquilongo. Cf. *Rchb.* pl. crit. III. p. 80. *S. frondosus Tsch.* Indumentum variat, sed habitus est insignis, crassiusculus, foliosus. „Flores grata fragrantia pollent, quam etiam exsiccati servant diu, saepe eminus perceptibili." *Jacq.* el. B. Z. 1818. 98. 1819. 715. — *In Gebirgswäldern in Oestreich. Salzburg, den Sudeten.* — Juli. Aug. 4

1588. S. nemorensis *L.* radio patente 7—8-nario, caule gracili, foliis ciliatis subtus pubescentibus, inferioribus e basi cuneata ovatis, superioribus lanceolatis, anthodio cylindrico latitudinem vix sesquilongo, pappo flosculos disci aequante. *Rchb.* pl. crit. III. 467. *Jacobaea nemorensis*, latifolia rigidiore et hirsuto folio. *Rupp.* jen. *S. germanicus Wallr. S. sarracenicus Hayne* Arzng. VIII. 11. Pedalis-bipedalis, ramis ultra. — *In Bergwäldern.* — Juli. Aug. 4

1589. S. Fuchsii *Gmel.* radio patente quinario, caule gracili, subflexuoso, foliis anguste lanceolatis, receptaculo turbinato, anthodio cylindrico amplitudinem duplum longo, pappo flosculis disci breviore. *Rchb.* pl. crit. III. 466. *Solidago sarracen. Fuchs.* hist. pl. 128. *Jacobaea vulgata* Fl. Wett. *S. vulgaris Willd. S. salicifolius Wallr. non Pers.* Nonnisi infima folia quibusdam ovata, reliqua elongata, quibusdam fere linearia, caulis non raro homine altior, fere semper ruber, gracillimus. — *In Bergwäldern in den meisten Gegenden des mittleren Gebietes, besonders der Wetterau, Sachsen, Böhmen, Schlesien.* — Juli. Aug. 4

1590. S. paludosus *L.* radio patente numeroso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis argute serratis subtus subvilloso-lanatis, caule stricto corymboso. Engl. Bot. 650. Fl. D. 385. *Jacobaea paludosa* Fl. Wett. *S. Sadleri Lang.* — *Var. radiuscula: S. riparius Wallr.* Multum variat indumento, in australioribus subtus magis albo-tomentosus, cave ne pro *S. leucophylla* sumas. Hominem altus, folia saligna; capitula illis *S. Jacobeae* majora. — *An Sümpfen, Flüssen, in Gebüsch, hier und da vom Norden bis zum Süden.* — Jul. Aug. 4

1591. S. linifolius *L.* radio patente numeroso, foliis linearibus integerrimis, corymbo capitul. paucis, squamulato, caule basi ramoso. *Bocc.* mus. t. 40. *Barr.* ic. 802. Humilis habitu *Inulae crithmoidis.* — *Wird von Boccone in Piemont angegeben (ich besitze ihn aus den Balearen).* — Juli. Aug. 4

CCCXV. Solidago. *L. Goldruthe. Anthod.* imbricatum ovatum. *Rec.* nudum alveolato-lacinulatum. *Flosc.* marg. fem. radiati concolores (flavi). *Achen.* pappo pilose.

1592. S. Virgaurea *L.* caule erecto tereti subflexuoso pubescente, foliis caulinis lanceolatis utrinque attenuatis serratis, interioribus ellipti-

cis pilosiusculis, racemis erectis, ligulis elongatis. Engl. Bot. 301. Fl. D. 603. *Starm* t. 9. *Hayne* Arzng. VIII. 12. *Doria Virgaurea Scop.* — *In Wäldern, vorzüglich in Gebirgen, zwischen Baschholz, an Wiesenrandern.* — Aug. Sept. 4

※ 1593. S. alpestris *W. K.* caule erecto glabro, foliis elliptico-lanceolatis, inferioribus serratis, racemis erectis coarctatis folio brevioribus, ligulis elongatis. Spithamaeo-pedalis. — *Auf Gebirgen in Ungarn, Oestreich, Böhmen, bis in den Süden.* — Aug. Sept. 4

1594. S. minuta *L.* caule simplicissimo piloso, foliis lanceolatis acutis serratis glabris, racemo terminali simplici erecto, ligulis elongatis. *Herm.* par. t. 245. *Pluck.* alm. t. 235. f. 7. 8. *Bocc.* mus. t. 118. *Barr.* ic. 783. — *Auf den Alpen in Piemont.* — Aug. Sept. 4

† 1595. S. litoralis *Savi:* pubescens, foliis petiolatis ovatis serratis, racemo composito terminali. — (*Hetrurien: Savi.*) *Am Strande di Luni: Bertol.* — Aug. Sept. 4

※ 1596. S. canadensis *L.* caule foliisque lanceolatis acuminatis serratis subtus pubescentibus distincte triplinerviis scabris, racemis paniculato-corymbosis confertis densis obtusissimis recurvatis, floribus adscendentibus, secundis, ligulis abbreviatis. *Hill.* syst. veg. t. 69. f. 2. *S. procera Ait.* — *Aus Canada, in Gärten, Parks.* — Aug. Sept. 4

※ 1597. S. arcuata *Tsch.* caule stricto foliisque lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis scabris subtus strigulosis, racemis terminalibus paniculatis laxis arcuato-recurvatis attenuatis, floribus adscendentibus. *S. canadensis Schk.* t. 246. — *Aus Nordamerika, im Elsafs verwildert.* — Aug. Sept. 4

CCCXVI. **Aster.** *T. Sternblume. Anthod.* imbricatum ovatum. *Rec.* nudum alveolato-lacinulatum. *Flosc.* marg. fem. radiati discolores. *Achen.* pappo piloso.

a. *fastigiati:*

1598. A. alpinus *L.* herbaceus, caule monocephalo, foliis integerrimis, radicalibus lanceolato-spathulatis, caulinis lanceolatis, anthodii squamis subaequalibus lanceolatis obtusiusculis. *Jacq.* a. t. 88. *Starm* X. 37. *Ast.* VII. *austriac.* V. *Clus.* lib. IV. p. XV. Palmaris-spithamaeus, capitulum speciosum, radius lilacinus, violaceus, raro albus. — *Auf Voralpentriften in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Tyrol, Piemont, Nocara, der Schweiz.* — Jun. Jul. 4

1599. A. Amellus *L.* foliis scabris venosis radicalibus maximis ovali-spathulatis obtusis serratis, caulinis ovali-lanceolatis acutis subserratis integerrimisque, capitulis corymbosis, anthodii squamis patentissimis oblongis obtusiusculis apice coloratis. *Jacq.* a. t. 435. non characteristica. Spithamaeus-pedalis, corymbus simpliusculus, raro compositus et tunc *divergens*; radius laete coeruleo-lilacinus. — *An Felsen zwischen Gebüsch im mittlern und südlichen Gebiete.* — Jul. Aug. 4

1600. A. amelloides *Brnh.* foliis scabris aveniis, omnibus squamisque anthodii apice coloratis obovato-spathulatis integerrimis, caule corymboso. *Asterete. Clus.* lib. IV. p. XVI. A. *Amellus* Bot. Reg. 340. Omni numero recedit a praecedente, quem heterophyllum et venosum diceres; in nostro folia radicalia caulinis similia, capitula speciosa, corymbus saepe arrecto-compositus, tota planta rigida, etiam folia crassiora. Cave tibi ne cum A. *amelloide Bess.* confundas, qui incanus, scaberrimus, anthodii squamis incanis acutis distinctus, et A. *bessarabicus Bernh.* appellandus. — *In Oestreich: Neymair, bei Mainz: Ziz.* — Aug. Sept. 4

1601. A. acris *L.* foliis linearilanceolatis integerrimis punctatis trinervis, scabris confertis in ramulis umbellato-corymbosis lanceolatis, anthodiis imbricatis disco duplo brevioribus. *Garid.* Aix. t. 11. *Pluck.* alm. t. 271. f. 3. Vix pedalis rigens, radius lilacinus. — *Auf Aeckern um Nizza, Oneglia, Genua il Diamante, Apennin: Orsini.* — Aug. Sept. 4

1602. A. punctatus *W. K.* foliis lineari-lanceolatis acutiusculis trinerviis integerrimis punctatis margine scabris, ramulis corymboso-fastigiatis divergentibus, anthodio abbreviato, radio sub-decem-floro (an-

plo laete lilacino). *W. Kit.* 109. Pedalis et ultra. — *Auf Salzboden im Csongrader Comitat und Sempliner Gespannschaft in Ungarn: Sadl.* — Aug. 4

1603. A. canus *W.* foliis lineari-lanceolatis acutiusculis trinerviis integerrimis incano-tomentosis, ramis corymbosis divergentibus, anthodii abbreviati squamis erectis (radio ample pallide lilacino). *W. Kit.* t. 30. Pedalis, totus incanus. — *Im Gebüsch im Banat bei Versetz, in einem sumpfigen Wäldchen am Mölnitzer See in Mähren: Hochst.* — Sept. 4

1604. **A. pannonicus** *Jacq.* foliis lineari-lanceolatis obtusis enerviis integerrimis margine scabris, caule simplici corymboso glabro, squamis anthodii lanceolatis obtusis aequalibus glabris. *Jacq.* hort. vindob. I. t. 8. Proximus A. *Tripolio* cujus folia latiora, crassiora, trinervia, infima serrata. Nostri radii lilacini. — *In Sümpfen in Ungarn, im südöstlichen Mähren.* — Aug. Sept. 4

1605. **A. Tripolium** *L.* foliis lineari-lanceolatis carnosis tripliner-viis, inferioribus apice subserratis, caule glabro corymboso, anthodiis subsimplicibus obtusis. Engl. Bot. 87. Fl. D. 615. *Hook.* Lond. t. 196. Spithamaeus-pedalis, radius roseo-lilacinus, pallens. — *Auf Salzboden, um Salzquellen auf Wiesen, am nördlichen und südlichen Seestrande.* — Juli — Sept. 4

b. *paniculati:*

1606. **A. salignus** *Willd.* foliis lanceolatis margine scabris, inferioribus basi attenuatis in medio serratis, superioribus subamplectentibus, rameis paucis linearibus integerrimis erectis, caule paniculato-racemoso, ramis virgatis apice ramulisque corymbosis, anthodii laxi squamis subaequalibus. A. *salicifolius Scholl.* (*non Willd.*) Fl. barb. suppl. ic. Pedalis-bipedalis, folia inferiora omnino lanceolata, radius albus. Variat pubescens. — *In feuchtem Sandboden um Rákos in Ungarn: Lang, an der Elbe bei Barby nach Schaller, an der Donau bei Jettach nach Duval, an der Werra bei Allendorf nach Koch, an einem Wiesenbach di Campo Marzo bei Verona, häufiger an den Gräben der Valle di Trissino, und vorzüglich am Bergstrome la Poscola nach Pollini.* — Aug. 4

※ 1607. **A. lanceolatus** *W.* foliis lanceolato-acuminatis sessilibus margine serrulato-scabris, infimis arcte adpresso-serratis, caule racemoso ramulis subumbelliferis, anthodiis laxis subaequalibus. *Herm.* Lgdb. t. 69. Bipedalis et ultra, radius lilascens vel pallidior fere lacteus. — *Hier und da verwildert, z. B. am Main in der Mitte zwischen Ettenhausen und Albertshofen, bei Leipzig am Ufer der Elster, im Berner Oberland b. Thun: Blochmann, u. in Schlesien b. Günther, in Piemont bei Stura, bei Madonna di campagna, nach All.* — Aug. Sept. 4

c. Callisteplus (*olim* Callistemma) *H. Cass. anthodii squamis foliaceis squarrosis:*

※ 1609. **A. chinensis** *L.* foliis ovatis grosse dentatis petiolatis, caulinis sessilibus basi cuneatis, floralibus lanceolatis integerrimis, caulibus hinc inde ramis nullis, radius speciosus lilacinus, violaceus, roseus, kermesinus, albus aut vittatus, etiam capitulis monstrose tubuloso-laxeramosis vel omnino ligulatiscens, quem plerumm dicunt, occurrit. — *Bekannte Zierpflanze aus China.* — Aug.-Oct. ⊙

d. Tageteae: *anthodium cylindricum, achenia elongata pappo plurimis scariosis:*

CCCXVII. Wiborgia. *Rth. Willd. Spr. Anth.* 5 squamis aequalibus. *Rec.* convexum paleaceum. *Flos.* radii quinqueligulati feminei. *Achen.* pappo scariose. — Folia opposita. —

※ 1610. **W. parviflora** *K. H. B.* glabriuscula foliis ovatis dentato-serratis. *W. Acmella Rth.* *Galinsoga parviflora Cav.* ic. t. 281. *Bidens mercurial. fol. Feuill.* I. t. 32. Herba raro ultra pedalis trichotoma, capitulis pisum vix aequantibus, radiis albis. — *Aus Südamerika, jetzt hier und da verwildert, z. B. bei Königsberg, bei Berlin überaus häufig vor dem Leipziger Thore; in der Gegend von Dresden bei Hosterwitz.* — Juli—Sept. ☉

CCCXVIII. **Bidens.** *T. Zweizahn. Anthod.* subaequale, involucratum. *Recept.* paleaceum, planum. *Achaenia* tetragona 2—4 aristata. — *Cor.* radiatae steriles, quibus hom semper desunt, aliis interdum, tunc homogamis simulant *Eupatoriis* ceterum diversissimas; praesentes autem **albiflоris femineas, flaviflоris neutras vidi.** —

1611. **B. cernua** *L.* foliis lanceolatis serratis, capitulis subradiatis cernuis, caule ramoso. Engl. Bot. 1114. Fl. D. 811. *Schk.* t. 235. *Coreopsis Bidens Linn. Sturm* II. t. *B. minima L.* Fl. dan. 312. *Curt.* Lond. I. t. 170. In siccioribus radius deest, qui flavissimus speciosus in aqua. Specimina helvetata *minima* male speciem vel varietatem dicunt. — *In Gräben, an Sumpf- und Teichrändern, bis in die Reisfelder von Italien.* — Aug. Sept. ☉

1612. **B. tripartita** *L.* capitulis discoideis erectis, foliis tripartitis lanceolatis dentatis, caule ramoso. Engl. Bot. 1113. *Curt.* Lond. II. t. 167. *Gaertn.* 2. t. 167. f. 7. — *In Gräben, Sümpfen, durch das ganze Gebiet.* — Aug. Sept. ☉

※ 1613. **B. leucantha** *W.* capitulis radiatis, involucro anthodium subaequante, foliis inferioribus pinnatis, superioribus ternatis, foliolis ovatis serratis basi aequalibus. Radio albo. — *Aus Südamerika, jetzt hier und da verwildert, z. B. bei Königsberg, bei Berlin überaus häufig vor dem Leipziger Thore; in der Gegend von Dresden bei Hosterwitz.* — Juli—Sept. ☉

1614. **B. bullata** *L.* rigidula, hirta, foliis scabris subrotundo-ovatis trifidisque, involucro anthodium superante. *Hard.* specim. II. t. 15. Flores absque radio. — *An Gräben bei der Porta Leone bei Padua, in Piemont, vorzüglich um Vercelli und Canarese.* — Aug. Sept. ☉

1615. **B. bipinnata** *L.* foliis bipinnatis glabris, foliolis lanceolatis inaequaliter-pinnatifidis, capitulis cernuis basi subdiscoideis. *Morris.* sect. 6. t. 7. f. 23. Involucrum subaequat anthodium. — *(Ursprünglich in Nordamerika.) Auf Aeckern im Brixenschen, Veronesischen, Vicentinischen, bei Padua. Häufig in Menge, bei Botzen am Wege nach Rensch und auf der Wassermauer bei St. Anton: Elsmann.* — Aug. Sept. ☉

CCCXIX. **Tagetes.** *T. Sammetblume. Anthod.* monophyllum tubulosum dentatum. *Rec.* nudum. *Flosc.* radii pauci breve-ligulati feminei. *Achen.* pappo quinquearistato.

※ 1616. **T. patula** *L.* caule patulo, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis ciliato-serratis, ped. unifloris subincrassatis, anthodio cylindraceo. Bot. Mag. 150. *Schk.* 251. Fl. aurantio luteoque vittati variantes. — *Aus Mexico, häufig in Garten.* — Juli—Sept. ☉

※ 1617. **T. erecta** *L.* caule erecto, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis ciliato-serratis, pedunculis unifloris valde incrassatis, anthodio angulato-prismatico. *Knorr* del. I. t. 5. 6. a. Flor. lutei. — *Wie vorige.*

D. Homogenanthae: *flosculi omnes hermaphroditi:*

a. Cichoriaceae: *flosculi omnes lingulati:*

a. genuinae: *pappo nullo vel scarioso:*

CCCXX. **Lapsana.** *L. Rainkohl. Anthod.* e squamis octonis aequalibus, basi quibusdam accessoriis minoribus. *Rec.* nudum. *Achen.* fusiformia libera oppressa. — *Lampsana Tourn.* —

1618. **L. communis** *L.* foliis radicalibus lyratis obtusis, caulinis ovato-lanceolatis petiolatis inaequaliter angulato-dentatis, anthodii squa-

mis vix acutis. *Curt.* Lond. 166. Engl. Bot. 844. Fl. D. 500. *Gärtn.* 2. t. 157. f. 1. *Schk.* t. 225. fruct. Pedatis-tripedalis, caule basi ramis interne, foliis margine et subtus pilosellis. *Var. L. pubescens Brnh.* denso indumento fere tomento tota obducta, canescens, humilior, folia breviora panicula corymbosa magis contracta. — *Auf bebautem Boden, Schutt, schattigen Waldplätzen*; L. pubescens *fand ich nur auf hochgelegenen, sonnigen Aeckern.* — Mai. Jun. Aug. Sept. ⊙

※ 1619. L. **grandiflora** *MB.* foliis radicalibus lyratis acutis, caulinisque lanceolatis aequaliter sinuato-dentatis, anthodii squamis acuminatis. *L. lyrata W.* En. Praecedente duplo major, perennis, folia magis membranacea, flores triplo majores, imprimis squamis distinctissimi. — *Wahrscheinlich in Istrien und Dalmatien, woher sie aus Samen erzogen worden.* — Mai. Jun. Aug. Sept. ♃

CCCXXI. **Rhagodiolus.** *T. Sichelsalat. Anthod.* e squamis 5—8 aequalibus baseos quibusdam accessoriis minoribus. *Rec.* nudum. *Achenia* elongato-fusiformia, squamis anthodii involuta stellatim patentia, epapposa, persistentia.

1620. Rh. **edulis** *Gärtn.* anthodio fructifero crassiusculo rigido laevi. *Lapsana Rhagadiolus Scop. Schk.* t. 225. Habitus Lapsanae, folia lyrata et lanceolata, sed divergenti-diffusus, tenerior. — *Am südlichen Litorale auf bebauten Boden, auf den Euganeen bei Arquato, nach Strnb. im Vicentinischen nach Marzario, in Istrien bei Dignano nach Biasoletto.* — Mai. ⊙

1621. Rh. **stellatus** *Gärtn.* anthodio frutigero filiformi attenuato apice serrato-cristato. *Lapsana stellata Linn. Schk.* t. 225. *Lob. ic.* 240. f. 2. Anthodiis fructigeris tenerioribus, duplo longioribus, tntius quam foliorum forma maxima distinguitur. — *Auf bebauten Boden am südlichen Litorale: Istrien, Dalmatien, in ganz Oberitalien.* — April. Mai. ⊙

CCCXXII. **Hedypnois.** *T. Röhrchenkraut. Anthod.* e squamis subaequalibus, baseos quibusdam accessoriis minoribus. *Rec.* nudum. *Achen.* fusiformia, pappo radii subpaleaceo, disci duplici: ext. setaceo, interno paleaceo aristato.

1622. H. **monspeliensis** *W.* anthodio glabro fructifero laevigato, caule a basi diviso subnudo, foliis radicalibus obovato-cuneatis sinuato-dentatis pinnatifidisque. *Hyos. Hedypnois. L.* Folia *Hypochaer. glabra* utrinque hispidula; ped. longissimi, vix incrassati, quibusdam radicales, aliis in caulinis dimidio duo vel tres; flos et fruct. majusculus. — *Piemont, Ligurien, auf dem Sande bei Nizza: v. Charp.* — Mai. ⊙

1623. H. **cretica** *W.* anthodio glabro fructifero apice patenti-setoso, caule erecto superne diviso, folioso, foliis obovato-spatulatis oblongisve grosse sinuato-serratis, summis ovato-lanceolatis integerrimis. Plerumque procerior, ex omni parte crassior, tota hispida, superne quasi paniculata, capitula fructifera glabrosa. In solo pinguiori culta fere *Scorzonerae* refert. — *Bei Nizza: v. Charp.* — Mai. ⊙

1624. H. **pendula** *W.* anthodio glabro (carina sparsim hispidulo), fructiferi squamis apice patenti-setosis, caule a basi diffuso folioso, foliis radicalibus obovato-oblongis acutis grosse remoteque dentatis. *Hyoseris pendula Balb.* Valde ramosa, folia numerosa ciliata, quibusdam cum reliquis partibus hispidula, caulina oblongo-lanceolata amplectentia, flores omnium minimi, virginei distincte penduli. — *Bei Nizza, Oneglia, Riviere de Genes: v. Charpent.* — Mai. ⊙

1625. H. **mauritanica** *W.* anthodio glabro, fructiferi squamis dorso arrecte muricato-serratis apice reflexis, caule a basi diffuso paucifolio, foliis rad. obovato-oblongis acutis grosse remoteque dentatis. Vix basi hispidula, minus ramosa, folia ciliata, pedunculi multo longiores nunc divisa rigidiores erecti, flores majores. — *Bei Cuers im Depart. Var: v. Charp.* — Mai. ⊙

1626. H. **tubaeformis** *Ten.* anthodio hispido apice setoso, fructifero subglobuloso, caule a basi diviso, fol. lineari-oblongis remote-dentatis, pedunculis tubato inflatis elongatis. —

In Dalmatien bei Pola nach Strnb. bei Cittanova in Istrien, nach Bias. — Mai. ⊙

1627. **H. rhagodioloides** *W.* anthodio hispido, fructifero contracto, caule a basi diviso, foliis lineari-oblongis sinuato-pinnatifidis, ped. vix incrassatis longissimis rigidis. *Hyos. Hedypnois L. Hyos. cretica Cav.* ic. 43. et *Ten.* Radius subtus livide vittatus. — *Auf dem Sande b. Nizza: v. Charp.* — Mai. ⊙

1628. **H. furfuracea** *Rchb.* anthodio furfuraceo-hirtello, fructifero apicibus reflexo, caule a basi diviso adscendente pancifolio, fol. rad. obovatis acutis sinuato-dentatis, caulinis lanceolatis integerrimis, pedunculis longissimis laxis. Habitus *Hypoch. glabrae.* — *Bei Nizza: v. Charp.* — Mai. ⊙

1629. H. crepidiformis *Rchb.* anthodio incano-hirtello, caule erecto superne ramoso folioso, foliis oblongis profunde sinuato-serratis integerrimisque, pedunculis elongatis vix incrassatis. Habitum erectum fere *Gatyonae* refert, sed tota hispida, ligulae subtus croceo-vittatae. — *Bei Nizza: v. Charp.* — Mai. ⊙

Obs. Larga speciminum spontaneorum cultorumque series tandem generis hujus intricatissimi explicationem edere licuit. Species in rerum natura optimae sunt, in libris pessimae erant. Iterum iterumque educatae, habitus peculiaris et characterum constantiam luculenter comprobant.

CCCXXIII. Hyoseris. *L. Schweinsalat. Anthod.* e squamis aequalibus, quibusdam accessoriis minoribus. *Rec.* nudum. *Achen.* radii pappo paleaceo, disci paleis inaequalibus. — Scapi radicales monocephali. —

1630. H. scabra *L.* foliis lyrato-pinnatifidis dentatis scabriusculis, laciniis inflexis, scapis apice inflatis, squamis accessoriis alternantibus. *Hieracium Tragopog.-fol. Bocc.* mus. t. 106. *Rhagad. scaber All. Hedypn. coronopifolia Ten.* Humilis, depressa, vix aliquid scabrum. — *In Olivengärten um Nizza, Dalmatien: Petter.* — Mai. ⊙

1631. H. radiata *L.* foliis glabris runcinato-pinnatifidis, laciniis dentato-angulatis reversis, terminali tridentata, scapis aequalibus. *Pluck.* t. 37. f. 2. *Tarax. saxatile Bocc.* mus. t. 106. *Barr.* 237. sed in nostra radix multo crassior. *Rhagad. radiatus All.* — *An Mauern, Hügeln am Strande bei Nizza, Genua.* — Mai. 4

1632. H. foetida *L.* foliis runcinato-pinnatifidis laciniis rhombeis, pappo subnullo. *Waldst. Kit.* t. 49. *Lapsana foetida W. Sturm* 37. *Aposeris — Neck.* — *Zwischen Gebüsch in wolligen Bergen auf Kalkboden in Salzburg, bei München, längs der ganzen Alpenkette bis zum Süden.* — Mai. Juni. 4

CCCXXIV. Arnoseris. *Gärtn. Lämmersalat. Anthod.* e squamis aequalibus, fructiferum connivens torulosum. *Rec.* nudum. *Achen.* prismatica pappo patellari angulato.

1633. A. pusilla *Gärt.* t. 157. *Laps. pusilla Willd. Hook.* Lond. t. 65. *Hyoseris minima Linn. Schk.* t. 224. Engl. Bot. 95. Fl. D. 201. Folia radicalia obovato-oblonga dentata, caulina subnulla, caulis tener spithamaeus divisus pedunculi inflati. — *Auf Aeckern unter Saat.* — Mai. Juni. ⊙

CCCXXV. Catananche. *T. Rasselblume. Anthod.* imbricatum scariosum. *Rec.* paleaceum. *Achen.* obverse pyramidata pentagona, pappo e paleis quinque aristatis.

1634. C. lutea *L.* anthodii squamis superioribus elongatis exsertis floscul. exc. dentibus. *Bocc.* mus. t. 7. *Barr.* ic. 1135. *Schk.* t. 226. analysis. *Hymenonema H. Cass.* Folia lanceolata, dentata, trinervia, capit. parvum. Flosc. flav. — *Bei Broglio in Piemont.* — Jul. Aug. ⊙

1635. C. coerulea *L.* anthodii squamis aequaliter imbricatis, ligulis exsertis. *Barr.* ic. 1134. *Schk.* t. 226. Major, inprimis flos qui corollis coeruleis fere Cichorium refert. — *Haufig auf dürren Plätzen im Gebiet von Nizza, Ligurien; auf Thonboden bei Turin.* — Jun. Aug. ⊙

CCCXXVI. Cichorium. *T. Cichorie. Anthod.* duplex, int. aequale erectum, ext. brevius inaequale laxum. *Rec.* subnudum. *Achen.*

prismatica pappo paleaceo brevissimo pectinato-multisquamulato. — Caul. ramosus, capit. in ped. axillar. —

1636. C. Intybus *L.* capitulis axillaribus subternis, unico sessili, reliqnis pedunculatis, foliis runcinatis subintegerrimisque. *Curt.* Lond. II. 165. Engl. Bot. 539. Fl. D. 907. *Schk.* t. 226. *Gärtn.* 2. t. 157. f. 6. *Sturm* 1. *b. Hayne* Arzng. II. 24. Var. *hortensis Blackw.* 177. Flor. pallide coerulei, rarius albi, raissime rosei antherarum tubo saturatiori. — *An Wegrändern.* — Juli-Sept. ♂

※ 1637. C. Endivia *L.* pedunculis axillaribus geminis, altero elongato unifloro, altero brevissimo subquadrifloro, floribus capitatis, foliis oblongis denticulatis, ramis flexuosis. *Blackw.* t. 378. Variat in hortis cultum *angustifolium* et *crispum.* — *Aus dem südlichen Italien, überall cultivirt.* — Jul. Aug. ☉ ♂

b. Crepideae: *pappo piloso vel plumoso, receptaculo nudo:*

CCCXXVII. Thrincia. *Rth. Thrincic. Anthod.* e squamis subaequalibus (6—12) aequalibus. *Rec.* favosum, nudum. *Achenia* disci in stipitem attenuata pappo plumoso, marginis pappo patellari scarioso inciso-dentato. — Scap. unifloras. —

1638. Th. Leysseri *Wallr.* foliis lineari-oblongis utrinque pilis bifurcatis hispidis, anthodii cylindrici squamis 6-8. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 990. 992. *Apargia hirta Schk.* t. 220. *Thrincia hirta Rth.* ex p. et Florist. non *Linn. Th. hirta α. gracilis Richt.* Leipz. Fl. Ligulae profunde dentatae, subtus vitta lata livida. — Var. *Th. glabra Schlcich.* elatior, glabrescens, sed minime tota glabra. — *Auf dürren Triften, an Wegrändern durch einen grofsen Theil des Gebietes selten, haufiger in d. Geg. von Leipzig: Richt.* — Juli — Sept. 4

1639. Th. hispida *Rth.* foliis lanceolatis obtusis dentatis, pilis bi- et trifurcatis, anthodii globoso-campanulati squamis 10—12. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 993. *Hyoseris taraxacoides Vill.* Delph. 3. t. 25? *Rhagod. taraxacoides All. Th. hirta β. crassa Richt.* Leipz. Fl. Praecedente ex omni parte crassior, pedunc. multisulcatis (qui in praeced. 5—7 sulcati), anthodium ante et post anthesin multo crassius subglobosum. Variat anthodio ad angulos hispido vel omnino glabro. Ligulae colore praecedentis, breviores, numerosiores. — *Auf feuchten Trif-*

1640. Th. hirta *Rth.* foliis lanceolatis sinuato-dentatis, pilis simpliciusculis, anthodio squamis 10-12 et baseos accessoriis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 994. *Picris hirta All. Hedypn. hirta* Engl. Bot. 550. *Leontod. hirtum L. Curt.* Lond. II. t. 160. Var. *Th. psilocalyx Lag.* anthodio glabro: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 995. Major, pilis silate distincta, quae tamen neutiquam omnino simplex est, sed curatius investigata pili apice fissi sunt, in foliorum basi pariter ac in reliquis spec. apicibus divergentibus. — *Auf feuchten Triften im Süden, Ungarn, Siebenbürgen, der Longobardei, Ligurien, Piemont, Novara, angeblich auch in Belgien.* — Juni — Aug. 4

1641. Th. tuberosa *Dec.* radice napiformi-tuberosa, foliis obovato-runcinatis hispidiusculis, pilis furcatis, scapo glabriusculo, anthodio hirto. *Leontod. tuberosum L. Jacq. tuberosa W. Th. granosa Bert. Lob.* ic. 232. t. 1. Gracilis, folia spathulata, flos primae speciei. — *Bei Nizza, in Istrien.* — Jul. Aug. 4

CCCXXVIII. Leontodon. *L. Löwenzahn. Anthod.* imbricatum, squamis omnibus adpressis. *Rec.* subnudum. *Achenia* pappo plumoso, centralia in stipitem subattenuata. — Scapus unifloras aut caulis divisus. — *Apargia W.* —

1642. L. alpinus *Jacq.* scapo simplici subsquamoso, superne incrassato, foliis lanceolatis dentatis subglabris, anthodius hispidis. *Jacq.* austr. 93. *L. squamosum Lam. Ap. alpina Host. Sturm* 37. *Hedypn. pyrenaica Vill. Picris saxatilis All.* ped. t. 14. f. 4. Variat statura foliisque dentatis et grosse incisis, glabris hispidisque, cf. *Leont. pyrenaicum Vill.* ill. t. 22. f. 1. 2. et B. — *Auf Alpenwiesen, haufig auf der*

Pasterze in Oberkärnthen. — Juli. Aug. 4

1643. L. **croceus** *Hnk.* scapo monocephalo superne squamoso incrassato anthodioque hispido, foliis runcinatis glabris, lobo terminali deltoideo. *Aparga crocea Willd. Pollin.* veron. II. f. 8. — *Auf den Judenburger Alpen in Steyermark.* — Juli. 4

1644. L. **aurantiacus** (Aparg.) *Kit.* scapo monocephalo superne squamoso incrassato hirto, foliis lanceolatis subdentatis. *Ap. crocea Sturm* 57. Anthod. subaequale quod in illa distincte imbricatum. — *Auf den Karpathen, den Judenburger Alpen: Sauter, den Seethaler Alpen: Kaulfuss, in Siebenbürgen nach Baumg. in Piemont.* — Jul. Aug. 4

1645. L. **Taraxaci** (Hierac.) *L.* scapis uni-di-cephalis erectis subnudis superne incrassatis, anthodiisque nigro-pilosis, foliis spathulato-lanceolatis runcinato-dentatis glabris. *Hedypnois Taraxaci Smith* Engl. Bot. 1109. *Vill.* t. 26. *Aparg. Taraxac. Willd. Sturm* 27. *Picris Taraxaci All.* ped. t. 31. f. 1. *L. montanum Lam.* — *Auf steinigem Gerölle der höchsten Alpen in Kärnthen und Tyrol, vorzüglich auf den Jochen des Heiligenblater Tauern und auf der Grube am obersten Pasterzengletscher, Kärnthen, Valle fredda um Baldo, Piemont, Novara. Steigt mit Gerölle bis 5000 Fuss herab.* — Juli. Aug. 4

1646. L. **dubius** (Aparg.) *Hpp.* scapo monocephalo subnudo superne anthodioque luto, foliis obovato-lanceolatis dentatis pilosiusculis, pilis furcatis. *Sturm* H. X. 37. — *An steinigen Orten in den Alpengegenden bei Heiligenblut, besonders häufig auf dem Hügel nach den Gletschern: Hpp. im Vallis in der Schweiz: Schl. v. Charp.* — Aug. 4

1647. L. **asperum** (Aparg.) *W. K.* scapo submonocephalo foliisque dentatis runcinatisve pilis rigidis furcatis incano-hispidis, anthodio subsimpliciter piloso, aculeiis hispidulis. *Ap. guestfalica v. Banninghausen. W. Kit.* t. 150. Habitus *A. crispae*, folia in speciminibus aliis a me educatis simulate-dentata aut in aliis ex eod. semine pinnatifida, laciniis augustis reversis falcato-adscendentibus. „Caul. simpl. uniflori, aut „in solo pingui" ramosi, bi-triflori, raro quadriflori." *W. Kit.* A proxima *A. caucasica* cui in *Mössl.* Handb. eam identicam habui, distincta videtur. — *Auf Kalkbergen in Ungarn, in der Schweiz, Westphalen: v. Bönninghausen, vielleicht im ganzen Gebiete.* — Jul. Aug. 4

1648. L. **crispus** *Vill.* scapo monocephalo foliisque acute runcinato-pinnatifidis laciniis dentatis, pilis apice 2—3 furcatis hispidis canescente. *Leont. crispum Vill.* delph. t. 25. *Aparg. crispa W.* Foliorum laciniae elongatae dentatae, ut praecedentis forma pinnatifida quasi transeat. — *Acht nur aus dem Vallis (und von Lion) erhalten: v. Charp. an Felsen bei Nizza nach Avé Lall.* — Juli. Aug. 4

1649. L. **saxatilis** (Aparg.) *Ten.* scapo subsimplici foliisque lineari-dilatatis interrupte obtuse lineari-pinnatifidis dense hispidis, pilis brevibus 3—4 furcatis, anthodii longioribus. *Rchb.* pl. crit. VIII. A. *tergestina Hpp.* Ab *A. crispa* satis differt laciniis non reversis sed antrorsis brevioribus, et indumento densiore ut e longinquo visum tomentum sistat. In posterum forte planta utriusque auctoris distinguenda: *A. saxatilis Ten.* Fl. neap. t. 72. et e sua manu: laciniis longioribus, pilis 4—5 furcato-stellatis, et *A. tergestina Hpp.* e sua manu: laciniis brevioribus et pilis nonnisi trifurcatis. — *An steinigen Plätzen am südlichen Litorale, bei Triest: Hpp. das. Monte spaccato: Heynh. Torreti, Venedig: v. Welden.* —

1650. L. **Villarsii** *Lois.* scapo nudo monocephalo, anthodioque glabriusculo, foliis pilis albis elongatis hispidis, lineari-dilatatis pinnatifidis, laciniis pancissimis triangularibus acutis. *L. hirtum Vill.* t. 25. *Picris hirta All. Aparga Villarsii W.* Diagnosi nostra facile agnoscenda, distinctissima species. — *In Piemont: Vallée di Lanzo: v. Charp. Novara, Vallée d'Aosta; Friaul um Tolmezzo nach Suffren.* — Juli. Aug. 4

1651. L. **hispidus** *L.* scapo anthodioque hispido, foliis obovato-oblongis lanceolatisve sinuato-dentatis bifurcato-hispidis. *Schk.* t. 220. Fl. D. 502. *Leontodon hispidus Linn. Curt.* Lond. II. t. 161. *Hedypnois*

hispida Smith Engl. Bot. 554. Foliis plus vel minus pinnatifidis; indumento et magnitudine multum variat, et in sequentem videtur in montosis transire, folia viva plerumque undulato-crispa. — *Auf Triften, Wiesen, Aehren, Heiden* (A. erectorum *Kl.* et *Richt.*). — Mai. Juni. Aug. Sept. 4

* 1652. L. hastile *L.* foliis subspathulato-lanceolatis elongatis planis deorsum dentatis anthodioque glabriusculis. *Jcq.* austr. 164. *Picris danubialis All.* ped. t. 70. f. 1. *L. danubiale Jacq.* Praecedente glabrior et gracilior, scapo inprimis superne non tam incrassato, foliis plerumque planis, plus vel minus sinuato-dentatis. — *Auf Triften, Wald- und Bergwiesen.* — Mai. Jun. Aug. Sept. 4

1653. L. incanus *Scop.* scapo simplici subnudo, anthodio pubescente, foliis lanceolatis acutis subdenticulatis cano-scabris, pilis multifidis. *Hieracium incanum Linn. Jacq.* a. t. 287. *Aparg. incana W. Sturm* Fl. VII. 27. — *An sonnigen Kalkhügeln in Oestreich bei Baden: Sauter, in Baiern bei Muggendorf: Koch, b. Ettrizhausen b. Regensburg: Hpp.* Cent. *Binder, Kapuzinerberg bei Salzburg: Hpp. Tyrol, Oberitalien.* — April. 4

1654. L. Berinii (Apg.) *Bartl.* cano-scaber, caulibus subramosis basi foliosis, foliis cuneato-lanceolatis sinuato-subdentatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. A. *arenaria Moretti.* Achenia scabra. — *Bei Togliano, Monfalcone, im Friaul: Berini* (e manu *Bartl. am Sande des Isonzo: Moretti.* — Jun. Jul. 4

1655. L. autumnalis *L.* scapo ramoso, pedunculis squamosis, anthodio elongato canescente, foliis lanceolatis pinnatifidis glabriusculis. *Hedypnois autumnalis Smith* Engl. Bot. 830. *Ap. autumn. W. Schk.* t. 220. Variat insigniter forma foliorum, a linearibus subintegerrimis dentatisve ad lineari pectinato-pinnatifidas et interrupte laciniatas, ab anthodio glabro ad incanum, caule corymboso et submonocephalo: *Aparg. Taraxaci Horn* Fl. dan. t. 1523. — *Auf Triften, Feldrainen, Hügeln.* — Aug. Sept. 4

1656. L. pratensis (Apg.) *Lk.* scapo ramoso, foliis lanceolatis sinuato-dentatis pinnatifidisque glabris, anthodio fusco-villoso. *Hier. Taraxaci Tim.* Praecedente robustior et pariter varians forma foliorum; sed vix varietatem diceres quum hoc anthodii indumentum villosum sit insigne. E sem. auct. colui et spontaneum legi. — *Auf den Strandwiesen bei Warnemünde und bei Malchin in Meklenburg, bei Dresden an der Weiseritz vor dem Dorfe Plauen.* — Aug. Sept. 4

† 1657. L. Brumati (Apg.) *Schiede:* scapo unifloro, anthodio basi laxo. — *Um Triest nach Schiede.* —

Obs. Apargia hyoseroides Vest. B. Z. 1820. 7. seu *Hyoseris taraxacoides Wulf.* in Belgia lecta, quid sit, vix divinabis.

CCCXXIX. Picris. *L. Bitterkraut. Anthod.* e squamis planis aequalibus, basi minus accessorium patens. *Rec.* alveolis laciniatis. *Achenia* incurva, fusiformia, reticulato-sulcata, pappo plumoso, sessili.

1658. P. hieracioides *L.* foliis lanceolatis sinuato-dentatis amplexicaulibus hispidis, capitulis ramoso-corymbosis, anthodio viridicanescente. Engl. Bot. 196. *Gärtn.* 2. t. 159. f. 2. *Schk.* 216. Fl. dan. 1522. Pedalis et ultra, magis vel minus hispida. — *An Wiesenrändern, Feldrainen, in Wäldern.* — Jul. Aug. ♂

* 1659. P. ruderalis *Schm.* foliis lanceolatis ciliato-dentatis, pedunculis anthodiisque hispidis. *P. paleacea Vest.* Videtur secundum specimina bohemica et styriaca, forma praecedentis hispidior, humilior, etiam culta et viva non aliter distinguitur, foliorum enim dentura variabilis est atque fallax. — *An Felsen bei Prag: Presl. in Steyermark: v. Vest.* — Jul. Aug. ♂

1660. P. umbellata *N. a. E.* foliis amplexicaulibus lanceolatis obtusis repando-denticulatis hirtis, capitulis umbellato-corymbosis, anthodio atro-virente. *Leontod. umbellatus Schrk. Apargia rigens Mart.* med. *P. hierac. angustifolia Wallr.* — *Auf Berg- und Voralpenwiesen, an steinigen Orten im Buchsch: am Triasseck im Aufsteigen nach dem Wetterstein in Baiern: v. Martens. in Thüringen: Wallr. daselbst in der Region von Cotteda an Kalkbergen. Rchb.* — Jul. Aug. ♂

1661. **P. sonchoides** *Vest*: foliis lanceolato-spathulatis caulinisque ovato-lanceolatis acuminatis mucronato-serratis, capitulis racemoso-paniculatis canescentibus. *P. crepoides Saut.* Robustior praecedentibus, capitula maxima *Sonchi caucasici.* — *Auf Bergwiesen um Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner.* (*Vest aus Wulfens Herb. ohne Fundort.*) — Mai. 4

CCCXXX. **Medicusia.** *Much. Medicusia. Anthod.* e squamis demum cymbiformibus tectum, basi minoribus accessoriis patulis. *Rec.* nudum alveolato-papillosum. *Achenia* incurva, fusiformia, reticulato-sulcata, pappo plumoso sessili.

1662. **M. lappacea** (Crep.) *W.* incano-hispida pedunculis adscendentibus elongatis incrassatis. *Picr. pauciflora Willd. DeC.* ic. gall. t. 20. *P. strigosa* Hort. Pedalis et ultra, tota canescens, glochidato-dense hispida, folia sinuato-dentata, infima lanceolato-spathulata, sequentia ex amplectente basi oblonga, superiora lanceolata, suprema lanceolato-acuminata subintegerrima. — *An Ackerrändern am südlichen Litorale von Piemont.* — Mai. Jun. ☉

1663. **M. Sprengeriana** (Hieracium) *Lauch. Linn.* viridis hispida, pedunculis teretibus ramosis porrectis, capitula maxima *Sonchi caucasici.* — *Auf Bergwiesen um Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner.* (*Vest aus Wulfens Herb. ohne Fundort.*) — Mai. 4

CCCXXXI. **Helminthia.** *Gärtn. Wurmlattich. Anthod.* duplex, ext. laxum pentaphyllum, interius aequale octophyllum achenia involvens. *Achen.* transversim sulcata, pappo plumoso stipitato.

1664. **H. echioides** *Gärtn.* erecta, hispida, anthodio exteriori breviore. *Gärtn.* 2. t. 159. f. 2. *Lam.* ill. t. 648. *Picris echioides Linn.* Engl. Bot. 972. *Curt.* Lond. I. t. 172. Pedalis-tripedalis, rigida, folia repando-dentata. — *Im südlichen Gebiete hier und da an Wegen, Schutt, angeblich bei Barby; in Seeland nach Dumort.* — Jun. Jul. ☉

CCCXXXII. **Zacyntha.** *T. Zacyntha. Anthod.* int. aequale demum planosum angulato-tetragonum, arcte connivens, ext. membranaceum. *Rec.* nudum. *Achen.* radii incurva, disci recta, pappus brevissimus subplumaceus.

1665. **Z. verrucosa** *Gärtn.* 2. t. 157. f. 3. *Lapsana Zacyntha Linn. Rhagadiolus Zacyntha All.* Folia Taraxaci, caulis oblique dichotomus, capitula terminalia et subsessilia lateralia. — *Auf Schutt, Brachen, im Vicentinischen nach Marzari, am Meere bei Nizza nach All. auf den Apuanischen Alpen am Schlosse di Montignoso: Bertolone.* — Mai. Jun. ☉

CCCXXXIII. **Galyona.** *H. Cass. Galyone. Anthod.* e squamis pluribus aequalibus basi accessoriis minoribus adpressis, maturum globosum. *Rec.* papillato-alveolatum nudum. *Achenia* margine incurva carinato-quadrangula apice interiori aliata: disci basi terminia substipitato-attenuata sulcata, scabra, pappus omnium aequalis pilosus scabriusculus.

1666. **G. Dioscoridis** (Crepis) *L. Crepis Dioscoridis Linn. Schk.* t. 222. *DeC.* fl. gall. t. 18. *Picris glandulifera Desf. Crepis heterosperma Schrk. C. crocea Host. Hieracium Taberna. ic. 841. Galyona glandulifera H. Cass.* Erecta, pedalis et ultra, tota glandulosa-pilosa ramosissima, caulina amplexicaulia oblonga basi incisa auri elata, ped. elongati sub apice paleam in rasetti, anthodium farinoso-tomentosum, ligulae flavae extus subtus aurantia. — *In Croatien, Ungarn, Siebenbürgen, Galizien; bei Cuneo in Piemont nach All. in Belgien, in schrale gronden bij Harderwijk en elders, nach Reina.* — Juni — Aug. ☉

CCCXXXIV. T o l p i s. *Adans. Tolpis. Anthod.* e squamis multiseriatis, angustissimis infimis patentibus demum falcatis. *Rec.* nudum. *Achenia* tetragona sulcata truncata, pappus setosus brevis in achenitis disci setis paucis longioribus.

1667. T. barbata *Gärtn.* diffusa, foliis oblongis dentatis, pedunculis unifloris. *Gärtn.* 2. t. 160. f. 1. *Lam.* ill. t. 651. *Crepis barbata Linn. Drepania barbata Juss. Swertia Ludw. Sw. barbata All.* Flosculi flavi, medii atroviolacei. — *An Ackerrändern um Nizza.* — Jun. Jul. ⊙

1668. T. umbellata *Pers.* ramosa, capitulis lateralibus altioribus, rameis subumbellatis, squamis setaceis anthodium excedentibus, pappo quadriseto. *T. quadriaristata Biv. Bern. Hierac. cal. barbato. Col.* Ecphr. II. p. 27. ic. Flosc. straminei concolores aut medii atropurpurei. — *Häufig um Sarzana auf Hügeln an den Feldern, in Massen bei Castagnetolo am Fuſse des M. Bruciana.* — Juli. ⊙

1669. T. virgata *Balb.* erecta, capitulis lateralibus altioribus, rameis paucis remotis alternis, squamis setaceis anthodio longe brevioribus. *T. altissima Pers. T. sexaristata Biv. Bern.* non. t. 2. *Crep. ambigua Balb.* Mem. Tur. II. t. 1. *T. grandiflora Ten.* ab ipso. Tri-quadripedalis, pauciflora, stricta, fl. pallidi concolores. — *Auf Hügeln in Ligurien, häufig bei Sarzana, in d. Olivengärten um Savona, Loudoun.* — Juli. ⊙

CCCXXXV. B a r k h a u s i a. *Mnch. Barkhausia. Anthod.* e squamis pluribus cum accessoriis baseos minoribus. *Rec.* nudum. *Achenia* fusiformia in stipitem attenuata, pappus pilosus. — Fungi calami cl. *M ö n c h* scripsit in Meth. p. 537: „in memoriam Cl. *B a r k h a u s i i* auctor. Fl. Lipsiensis," quae halucinatio alias natum dedit de *Borkhausenio* atque *Boehmero*. Cardo rei ponitur in eo quod *G. B a r k h a u s* scripserit: „*Specimen inaugurale sistens fasciculum plantarum ex Flora Comitatus Lippiaci. Götting.* 1775." —

a. Nemauchenes *H. C a s s. Habitus Zaeynthae, anthod. rigidum, squamis demum achenia involventibus:*

1670. B. aspera (Crep.) *L.* erecta, subdichotoma, setoso-pungens, foliis amplexicaulibus oblongis dentatis integris incisisque, anthodiis lanuginoso-tomentosis. *C. aspera L. pungens Desf. H. P. Nemauchenes aculeata H. C a s s.* et *N. inermis H. C.* — *Auf Aeckern um S. Daniele, auf Wiesen di Tolmezza im Friaul nach Suffren.* — Juli. ⊙

b. Aegoseris *K c h b. annuae, anthodium patulum, virgineum cernuum squamis externis adpressis, achenia aequalia:*

1671. B. stricta (Crep.) *S c o p.* caule superne stricto subnudo, foliis radicalibus obovato-oblongis subaequaliter obtuse sinuatis. *S c o p.* Carn. II. t. 97. B. *R c h b.* pl. crit. IV. 480. non *D e c.* B. *Suffreniana D e c. Crep. nudicaulis S i e b.* Herb. Cret. *Crep. neglecta Linn.?* — *Am südlichen Litorale, in Krain, Oberitalien.* — Juli. ⊙

1672. B. cernua (Crep.) *Ten.* diffusa, foliis radicalibus obovato-lyratis angulato-dentatis glabriusculis, caulinis hastato-lanceolatis, anthodiis glabriusculis cernuis. *R c h b.* pl. crit. IV. 479. Planta tenera. — *Am südlichen Litorale, z. B. bei Longera in d. Geg. von Triest: Heynh.* — Mai. Juni. ⊙

1673. B. leontodontoides (Crep.) *All.* caule erecto subnudo pauciflore, foliis runcinatis acuminato-dentatis in petiolum hispidulum decurrentibus, anthodii squamis glabriusculis. *Lagoseris — Lk. R c h b.* pl. crit. I. 55. — *In Piemont, Ligurien, auf dem Gipfel des apuanischen Berges Pizzo d'uccello und am Sarzana: Bertolone, Allion. sur la Riviere de Gênes: v. Charpentier.* — Juli. ☽

1674. B. setosa *D e c.* caule laevi diffuso, foliis runcinatis sagittatisque, basi profunde laciniatis, pedunculis sparse setosis, anthodiis hispidis. *Crepis setosa Hall. fl. B. setosa D e c. ic. gall.* 190. forma glaucinis, altior, caulescens. — *Cr. aspera Sut.* male. *Crepidis M. B.* Folia caulina profunde

sagittata, basi laciniata, interdum non nisi anthodia setosa. — *Südschweiz, bei Lausanne. v. Charp.* — Mai. Juni. ☉

1675. B. hispida (Crep.) *W. Kit.* caule integro firmulo corymboso subnudo, foliis lyratis runcinatis sagittatisque inprimis superiorum venis margineque inflorescentia anthodiisque hispidis. *W. K. t.* t. 43. Procerior 1—2 pedalis, fere tota hispida. — *Auf Wiesen in Ungarn, Siebenbürgen, Istrien: bei Bassovizza in der Gegend von Triest: Heynhold, in Ligurien bei Sarzana: Bertol. b. Pavia: Moretti.* — Mai. Jun. ☉

c. Lagoseris *Lk. biennes, habita rigidulo, anthodium oblongum comitiens, squamae infimae angustae adpressae transientes, achenia matura aequalia anthodio breviora:*

1676. B. bursifolia *Prsl.* caule scaposo pauciflore bracteato, foliis lyrato-runcinatis, laciniis trapezoideis acute sinuato-dentatis, anthodii squamis carina hispidis, exterioribus canis. *Crepis bursifolia L. Lagoseris bursifolia Lk. Rchb.* pl. crit. I. ic. 64. *B. canescens Spr.* Ligulae subtus viride vittatae. — *Im Friaul an Ackerrändern bei Cividal, nach Suffren, um Nizza nach All.* — Mai. Jun. ♂

※ 1677. B. taraxacoides (Crep.) *Dsf.* caule adscendente multifloro, foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis subbicornibeis infra-rachique dentatis, anthodii squamis carina distincte crassaque pedunculisque hispidis. Lepidoseris *Rchb. biennes, e praecedentium habitu ad peculiarem deficiences, anthodii squamae accessoriae maximae ventricosae, laxae, achenia matura aequalia:*

1678. B. taraxacifolia *Dec.* caule erecto, foliis lyratis sinuato-runcinatisque, caulinis amplexicaulibus basi incisis, anthodii squamis lanceolatis, omnibus albomarginatis subimbricatis. *Lob.* ic. 259. f. 2. *Crep. biennis Lap. Cr. taraxacifolia Hall. fil.* Habitus *C. biennis*; anthodii squamae illis reliquarum latiores, albo marginatae, ligulae subtus vitta vix pallide rubella. Cave ne cum *C. praecoci* confundas. — *In der Pfalz, bei Mannheim: Schimper, um Zürich u. a. O. in der Schweiz.* — Mai. Jun. ♂

1679. B. praecox (Crep.) *Balb.* stricta, corymbosa, foliis lyratis runcinatis sagittatisque, anthodio canotomentoso. *Crepis praecox Balb. ve*sicaria *Balb. taurinensis W. Lachenali Gochn. Cr. recognita Hall. fil.* Habitus *C. biennis*: anthodium longius ac in praecedente, inprimis accessoriis squamis laxis distinctissimum, totum cano-tomentosum, ligulae subtus vitta pulchre coccinea, achenia supreme acute muricata. — *In Piemont bei Turin, Genua, im Veronesischen, auf Äckern bei Bex im Wallis: v. Charp. in Würtenbergs im obern Baden, bei Triest.* — Mai. Juni. ♂

1680. B. scariosa (Crep.) *W.* foliis runcinatis dentatis; caule folioso corymboso; anthodii squamis accessoriis latissimis internas subaequantibus, bracteisque membranaceo-scariosis. *Col.* Ephr. I. p. 247. *Crep. vesicaria W. K. vesicaria β. L.* — *In Ligurien, auf Hügeln di Voletta b. Fivizzano: Bertol. bei Pola (C. vesicaria*, num gemina aut scariosa non liquet): *Bias.* — Juni. ☉

e. Barkhausia *Mnch. annua, habitu praecedentium, achenia longissime stipitata, demum subcontorta, anthodii squamae accessoriae magnae, laxae:*

1681. B. alpina *Mnch.* erecta, foliis ovato-oblongis cordato-sagittatisque dentatis, pedunculis elongatis nudiusculis. *Crep. alpina Linn. Hort.* t. 108. *Gm. sib.* II. t. 5. — *Auf den Bergen im Berchtesgadischen, um die Valle Trompia, Piemont, Novara: d. Margazzo nach Biroli, Siebenbürgen nach Baumg.* — Juni. Juli. ☉

f. Hastia *Mnch. annuae, folia interrupte pinnatifido-lacera, squamae accessoriae maximae marcescentes, achenia inaequalia, marginis breviora, squamis antheriis recepta, disci longissime stipitata contorta:*

1682. B. rubra *Dec.* foliis radicalibus runcinato-lyratis, caulinis amplexicaulibus lanceolatis, inferioribus pinnatifidis, pedunculis laevibus erec-

tis simplicibus. *Crepis rubra Linn. Hostia rubra H. Cass. Crepis incarnata Vis.* secund. specimina Petteriana. Flosc. rosei. — *Um Nizza, in Dalmatien längs der Küste an Feldrainen, auf der Insel Cherso: Sadler.* — Juni. Juli. ⊙

1683. B. foetida *Dec.* foliis lacerato-pinnatifidis hispidis, summis lanceolatis basi incisis, pedunculis elongatis erecto-patulis anthodisque glanduloso pubescentibus. *Crepis foetida Linn.* Engl. Bot. 406. *Gärtn.* 2. t. 158. f. 8. *Hostia foetida Mnch.* Odor fere tritorum foliorum Pruni Padi, ut in sequentibus, flosc. flavi. — *Auf trocknen Hügeln und Felsen, Schutt, besonders Kalkboden.* — Juni — Aug. ⊙

1684. B. graveolens *Rchb.* foliis obovatis runcinato-dentatis hastato-triangularibusque sinuato-dentatis lucidis, pedunculis corymbosis. *Barkhausia graveolens Lk. Wiebelia graveolens.* Fl. Wett.? Inflorescentia foliisque etiam in statu maciore distincta. — *Standorte sind noch von denen der vorigen zu sondern.* — Juni — Aug. ⊙

1685. B. pinguis *Rchb.* diffusa, foliis lanceolatis runcinato-pinnatifidis obovatisque, caulinis hastato-lanceolatis utrinque hispidulis, pedunculis elongatis anthodiisque glandul so-pubescentibus. *Crepis glandulosa Bast. non Guss. Chondrilla Decandollii Spr.* olim. Folia crassiuscula quasi inuncta, illis praecedentium multo latiora. — *Wahrscheinlich hier und da in Kalkgegenden, meine Exemplare aus der Gegend um Cölleda in Thüringen.* — Mai-Jul. ⊙

1686. B. rhoeadifolia *M. B.* diffusa, scabra, foliis runcinatis laciniisque acuminatis acute dentatis, anthodiis eglandulosis villoso-hispidis. *Crepis rhoeadifolia M. B. Barkhausia — M. B.* suppl. — *Mähren, an steinigen Hügeln u. Rainen b. Brünn,* Crep. foetida: *Hochst. in Böhmen bei Prag,* Cr. foet.: *Mann.* — Mai — Jul. ⊙

CCCXXXVI. C r e p i s. *L. Pippau. Achod.* e squamis plur. aequalibus, baseos accessoriis numerosis. *Rec.* nudum. *Achen.* lusiformia truncata, pappus sessilis pilosus lacteus vel candidus.

a. Phaecasium *H. Cass. squamis accessoriis subuniserialibus adpressis, flosc. biseriales:*

1687. Cr. pulchra *L.* foliis radicalibus spathulatis, caulinisque ovato-lanceolatis sinuato-dentatis, paniculа corymbosa nuda, pedunc. omnibus elongatis adscendentibus. *Prod. hieracifolia Willd. Schk.* t. 222. *P. viscosa Baumg. Phaecasium lampsanoides H. Cass.* Stricta gracilis pedalis-bipedalis, pallide virens, basi glandulosa-villosa, folia tenerrima, corymbus divergenti-diffusus. — *An Wegen, auf Schutt im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern Gebiete hier und da, in d. Brühl b. Wien: Doll. im Badenschen.* — Jul. Aug. ☺

1688. Cr. lapsanifolia *Rchb.* foliis radicalibus spathulatis runcinatis, caulinis sagittato-ovatis angulato-dentatis, panicula corymbosa, pedunculis ramosis arrectis. *Crep. pulchra β. Linn. Hieracio-caulos Col.* Lephr. t. 249. opt. Bipedalis et ultra, robustior obscure virens, basi brevissime pubescens, folia *hieracii paludosi*, crassiora, runcinata, panicula corymboso-composita, ramositate situque pedunculorum arrecto distinctissima. — *In Ungarn und in Oberitalien.* — Juli. Aug. ⊙

b. Crepis *H. Cass. squam. access. laxis, biserialibus, flosc. uniserialibus:*

1689. Cr. tectorum *L.* annua, glabruscula, foliis radicalibus runcinatis, caulinis lineari-lanceolatis sagittatis, corymbo incano-tomentoso. Fl. D. 501. *Schk.* t. 222. Var. *C. segetalis Roth. stricta Schlx. virens Vill. Dec.* fol. rad. sinuato-dentatis. Spithamaea-pedalis, in pinguibus ipsis altior. — *Auf Mauern, Schutt, Aeckern.* — Juni. Juli. ☺

1690. Cr. virens *L.* foliis glabris, inferioribus remote dentatis runcinatisve, superioribus pinnatifidis interrimisque subaequalibus, caule ramoso, anthodiis viridibus vix tomentosis. Var. α. capillaris: *Lapsana capillaris L. Crep. diffusa Dec.* — β. pinnatifida: *C. pinnatifida Willd. C. tectorum.* Engl. Bot. 1111. *Curt.* Lond. II. t. 102. — *An Feldrainen, Wegen, Wiesenrändern, grasigen Hügeln.* — Juli — Sept. ☺

1691. Cr. agrestis *W. Kit.* caule erecto, foliis lanceolatis runci-

natis sagittatisque subintegerrimis, pedunculis anthodisque glanduloso-hispidis. *W. Kit.* t. 220. *C. stricta Dec. non Scop. Hierac. etc. Bauh.* hist. II. 1025. ic. *Moris.* Sect. 7. t. 5. f. 14. *C. Bauhiniana Tsch.* Variat indumento hispido aut subnullo, foliis plus minus pinnatifidis. Praecedente major, habitu fere *C. biennem* referens, sed capitula parva praecedentis glandulosa. — *An Feldrainen.* — Mai. Jun. ⊙

1692. **Cr. nicaeensis** *Balb.* foliis interrupte runcinato-pinnatifidis hispido-scabris, caule paniculato, squamis anthodii cano-tomentosis. *C. scabra Willd. teste Pollin.* Foliorum laciniae alternae longiores, capitula illis *C. biennis* minora. — *Auf Triften und Wällen bei Nizza u. Teida in Piemont.* — Jun. Jul. ♂

1693. **Cr. lodomeriensis** *Bess.* caule sulcato erecto foliisque arcuato-runcinatis pinnatifidis integrisque hispido-scabris, anthodiis paniculato-corymbosis. *Gmel. sib.* II. t. XI. *C. limelin Schlt. C. agrestis Sadl. Cent. non W. K. ic.* Caul. rigide-hispidulus, fol. radicalia lyrata aut runcinata, lacinis arcuato-recurvis, flosc. lactius flavi quam *C. biennis* cum qua crescit. — *In Oestreich, Ungarn, Schlesien, Böhmen, Sachsen, der Pfalz bei Mannheim und bei München.* — Juni. Juli. ♂

1694. **Cr. hispidissima** *Bartl.* erecta, setoso-hispidissima, foliis lacero-runcinatis, anthodii squamis interioribus pulverulento-tomentosis. *Picris lacinata Vis.* Habitus fere *Barkh. foetidae*, sed fructus alienus. — *Am Strande der Insel Veglia, in der Nähe von Castel Muschio: Bartling, in Dalmatien.* — Juni ♂

1695. **Cr. biennis** *L.* basi hispida, foliis runcinato-pinnatifidis, summis sessilibus lanceolatis dentatis, anthodiis carinâ pubescentibus muricatis. Engl. Bot. 149. *Schk.* 222. fruct. Bipedalis et ultra, variat inprimis foliis plus minus profunde pinnatifidis imo laceris. — *Auf Wiesen.* — Jun. ♂

1696. **Cr. lacera** *Ten.* foliis runcinatis pinnatifidis subbipinnatifidisque summis integerrimis, caule paniculato, anthodii squamis albo-tomentosis. *Ten.* Fl. Neap. t. XXIV. *Rchb.* pl. crit. I. 36. *C. latina Sebast. C. erucaefolia Tsch.* — *An Kalkfelsen im südl. Gebiete, Oberitalien.* — Jun. Jul. ♂

1697. **Cr. chondrilloides** *Jcq.* foliis pinnatis, pinnis angustissime linear-laciniatis, anthodio albo-tomentoso. *Andryala chondrilloides Scop.* carn. II. t. 52. *Hierac. chondrilloides Suffr. Berinia andryaloides Brign. Cr. Adonis Spr. Hierac. foeniculaceum Wulf.* Pedalis, folia tenuissime composita. — *An Felsen im Friaul, am Monte spaccato.* — Jun. Jul. ♂

1698. **Cr. rigida** *W. K.* caule rigido divergenti-paniculato, foliis obovatis sagittatisque runcinato-dentatis. *W. Kit.* t. 19. *Hierac. pannonicum Jcq. coll. Brachyderea — H. Cass.* Bipedalis et ultra. — *An sonnigen Anhöhen in Ungarn, Siebenbürgen.* — Juli — Sept. 4

c. Catonia *Mnch. anthodii squamis accessoriis laxis:*

1699. **Cr. alpestris** *Rchb.* scapo subunifloro unifolio superne tomentoso, anthodio tomentoso, foliis lanceolatis denticulatis pinnatifidisve. *Hierac. alpestre Jcq. a.* t. 191. *Sturm* VII. 28. Haud raro subramosum, ramis monocephalis. — *Auf nackten Kalkalpenwiesen in Oestreich, Baiern, Salzburg, im Madlager Wilde bei Regensburg: Hpp. Duval, Heilgenblut: Hpp. Traul, über Como: v. Charp. bei Ellwangen in Würtemberg: v. Frölich.* — Jun. Jul. 4

1700. **Cr. montana** *Rchb.* caule erecto simplici folioso unifloro, foliis ovato-lanceolatis dentiformibus sessilibus. *Hieracium montanum Jacq. a.* t. 190. *Hypochaeris pontana L. Andryala Pontana Vill.* III. t. 23. Pallida, anthod. atrovirens glanduloso-sum. basi cano-tomentosum. — *Auf den höchsten Alpenwiesen in Oestreich, Steyermark, Tirol, Salzburg, der Schweiz im Valtis: v. Charp. Piemont, Savoyen.* — Jul. Aug. 4

1701. **Cr. hyoseridifolia** *Rchb.* caule humillimo unifloro pauci-folio, foliis lyratis infimis glabris, supremis anthodioque maximo nigro-hirsuto. *Hieracium hyoseridifolium Vill. Leont. terglavense Hacq.* t. 2. f. 3. Palmaris et pauci-ultra, habitu fere nostrum *Leontodon Taraxaci* refert. — *Auf dem Terglou in Krain an der Eisgrenze, und auf den Alpen umzhn herum: Hacquet, auf d. hoch-*

stm Kalkfelsen in Steyermark 7–8000 *Fuss hoch, dem Kalbling b. Admont: Somerauer, auf dem Hochschwaben, Eberstein, Höllenkamp: Zahlbrukner, auf dem höchsten Joche des Watzmanns in Berchtesgaden: Sauter, auf dem hohen Dumen im Algau: v. Frölich, auf dem hohen Blessmer in den Appenzeller Alpen in der Schweiz: Stein.* — Jul. Aug. 4

1702. Cr. grandiflora *W.* Ea. Sppl. caule adscendente simplici sulcato piloso-viscoso uni-pauciflore, foliis obovato-lanceolatis recurvato-dentatis, caulinis subdentatis amplexicaulibus sagittato-hastatis, anthodiis villosis. *Hierac. grandiflorum All. W. Kit.* t. 99. *H. crepidifolium Gou.* Variat foliis profundius pinnatifidis: Var. *taraxacifolia Avé Lall.* — *Auf Voralpenwiesen im Urgebirge, Ungarn, Oestreich, Siebenbürgen, d. Sudeten, Piemont. Novara. Var. in Piemont, am M. Cenis über Secusia: Avé Lall.* aber auch a. a. *O.* — Juli—Sept. 4

1703. Cr. sibirica *L.* caule erecto hispido-scabro sulcato corymboso, foliis subrugosis, radicalibus oblongis dentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus basi profundius dentatis. *Hieracium sibiricum Gmel. sib.* II. t. 10. Praecedenti similis, pinguior, obscurior. — *Auf Alpenwiesen in Ungarn.* — Jun. Jul. 4

1704. Cr. blattarioides (Hierac.) *L.* caule sulcato pauciflore, foliis oblongo-lanceolatis cordatisve sagittatis dentatis, anthodiis villosis. *Hieracium austriacum Hoffm. Picris pyrenaica L. Hieracium pyrenaicum Host. Roch.* Baun. f. 59. *Crepis austriaca Jcq.* a. t. 441. *Crepis sibirica Gou. Lepicaune multicaulis Lap. Catonia saxatilis Mnch.* Pedalis et ultra, foliosa, anthod. accessorium maximum. — *Auf Kalkalpenwiesen in Ungarn, Oestreich, Salzburg, Baiern, der Schweiz, Piemont, Novara.* — Juli. Aug. 4

CCCXXXVII. Geracium. *Rchb.* ap. *Mössl.* **Sperberkraut.** *Anthod.* polyphyll. aequale, squam. bas. access. paue. exig. adpressis. naturum cylindraceum laeve. *Rec.* papillato-alveolatum. *Achen.* turbinata, truncata, sulcata, anthodio breviora, pappus sessilis pilosus candidus.

1705. G. aureum (Hierac.) *L.* scapo uniflore recto superne anthodioque hirsutis, foliis subspathulatis sinuato-dentatis obtusiusculis. *Leontodon aureum Linn. Jacq.* a. t. 297. *Hierac. aureum Scop. Vill.* delph. t. 83. *Aparzia aurea Hoffm.* Rabitus *Leontodontis* sed propter papposum ramulum nec hujus generis nec *Hieracii*, prop. squam. adpressas nec *Crepidis*: fl. sculi aurantii. Variat anthodio plus minus nigro villoso hirsuto glabro. — *Auf Alpenwiesen von Oestreich, Baiern, Tyrol, der Schweiz, Piemont, Novara, Friaul.* — Juli. 4

1706. G. praemorsum (Hierac.) *L.* scapo racemoso, capitulis superioribus praecocibus, foliis oblongis obtusis subintegerrimis pubescentibus. Fl. D. 942. *Sturm* X. 39. *Intybus praemorsus Fries.* — *An Hügeln, Bergtriften hier und da bis in den Süden.* — Mai. Juni. 4

1707. G. parviflorum (Hierac.) *Schleich.* foliis obovato-oblongis obtusissimis denticulatis subpubescentibus, scapo nudo parciflore, pedunculis subsimplicibus corymbosis, capitulis superioribus praecocibus. — Praecedente gracilius, ex omni parte elongatum corymbosum. — *Im Susannathale, am Lai-See in d. Schweiz; Schl. in Tyrol im Durecthale hinter dem Schlieren: v. Frol. Elsmann.* — Jun. Jul. 4

1708. G. incarnatum (Hierac.) *Jcq.* scapo nudo basi scabro, floribus racemoso-corymbosis, foliis oblongis obtusis denticulatis hirtis. *Jacq. ic. r.* t. 578. *Sturm* X. 39. *H. murorum Scop.* t. 50. Corymbus quoquam diffusus, capitula parva, corollae roseae. — *Auf Alpenwiesen in Kurnthen, Krain, Friaul am S. Daniele: Moretti, Tyrol: Brandserthal im Pusterthale: Elsm. im Vicentinischen in der Vallée di S. Felix bei Marostica nach Strnb.* — Juni. Juli. —

1709. G. succisaefolium (Hierac.) *All.* caule scabriusculo, floribus corymbosis, foliis caulinis paucis integerrimis subdecurrentibus, radicalibus petiolatis oblongis obtusis subintegerrimis scabris. *H. integrifolium Hpn.* pl. alp. Cent. 3. *Sturm* X. 39. *W. Kit. H. molle Jacq.* a. t. 119. *Crepis hieracioides W. Kit.* t. 70. Ilesiano fere crassi. — *Auf Alpen in Gebirgsgegenden, Voralpen v. Oest-*

reich, in Ungarn (Cr. hierac.) im Bakoner Walde, zwischen Varoslöd u. Nagy-Vasony nach Kit.; Baiern, Salzburg, Böhmen, Sachsen, Schlesien, Tyrol, Schweiz, Piemont. — Jul. Aug. 24

1710. G. croaticum (Hierac.) *W. Kit.* caule stricto sulcato, patenti-corymboso, foliis integerrimis, caulinis paucis ovato-oblongis amplexicaulibus, pedunculis anthodiisque articulato-pilosis. *Hierac. croaticum W. Kit.* 218. *ovatum Willd. En. H. Sternbergii Schrad.* in litt. ad *Fröl.* Robustius, pubescens, superne nigro-villosum, ff. flavi. — *Kroatien, an der Plissiviza.* — Jun. Jul. 24

1711. G. chondrilloides (Hierac.) *Jacq.* caule erecto pauciflore, foliis caulinis lineari-pinnatifidis, radicalibus lineari-spathulatis indivisis. *Hierac. chondrilloides Jacq.* Hort. vind. t. 7. Fl. austr. t. 429. *Sturm* X. 39. Palmare-spithamaeum. Obscurissime *G. aureum*, antho... brevissime et vix pubescente: *Hier. chondrilloides* ... *Frölich* et anthodio nigro-villoso: *H. rhaetic.* ... *Frol.* — *Auf höhern Kalkalpenwiesen in Oestreich, lichteren auf den Alpen im Algäu, auf dem Maidon in Tyrol: v. Frölich, in der Schweiz, Piemont.* — Juli. Aug. 24

1712. G. lapsanoides (Hierac.) *Gou.* caule corymboso, fol. radicalibus petiolatis ramisque caulinis lyrato-runcinatis, lobo terminali cordato, superioribus cordato-amplexicaulibus pedunculisque adscendentibus pubescentibus. *H. lapsanoides Gou.* ill. t. 22. f. 3. Bi-tripedale. — *Angeblich um Klagenfurt nach G. v. Sternberg.* — Aug. 24

1713. G. paludosum (Hierac.) *L.* caule simplici glabro, foliis glabris oblongis basi attenuatis runcinato-dentatis, caulinis amplexicaulibus, floribus paniculatis, anthodiis hispidis. Engl. Bot. 1094. Fl. dan. 928. *Schk.* t. 221. *Crepis paludosa Mönch.* — *Auf Sumpfwiesen, Moorboden, aus der Ebene bis in die Voralpen.* — Juni. Juli. 24

1714. G. prenanthoides (Hierac.) *Vill.* caule erecto simplici piloso, foliis cordato-oblongis amplexicaulibus denticulatis pubescentibus subtus glaucis reticulatis, floribus racemoso-corymbosis, pedunculis anthodiisque glanduloso-pilosis. *H. spicatum All.* ped. t. 27. f. 3. *H. bupleuroides Tsch. Var. H. angustifolium Schl.* Absque floribus accedit ad habitum *Pren. purpureae.* — *Auf Wiesen in den Voralpen von Oestreich, Sudeten, Tyrol, Piemont, Novara, Schweiz.* — Aug. 24

1715. G. cydoniaefolium (Hierac.) *Vill.* caule [illegible], foliis semiamplexicaulibus dentatis concoloribus, superioribus spathulatis, paniculam terminali divergenti-corymbosa glandulosa. *Hierac. cydoniaefolium Vill. H. piceoides Vill.* Vos. *H. spicatum All.* ped. t. 27. f. 1. *H. cotoneifolium Lam.* ex *Bocc.* mus. t. 53. *H. schmidtianum Schl. H. sudeticum Sternb.* Regensb. Denkschr. 1818. t. 5. Bi-quadripedale, structus, folia pallidiores ac praecedentis, nec folia subtus glauca. — *Auf Alpenwiesen in der Schweiz, den Sudeten. Schneegrube.* — Aug. 24

CCCXXXVIII. Hieracium. *L. Habichtskraut. Anthod.* e squamis pluribus imbricatum. *Rec.* alveolato-cellulosum, alveolis margine laceratis. *Achenia* turbinata sulcata truncata, pappus sordide albidus vel testaceus.

a. Piloselloidea: *e typo H. Pilosellae, atplur. scaposa inft. terminali:*

a. capitulo solitario:

1716. H. Pilosella *L.* foliis integerrimis obovato-ellipticis subtus albo-tomentosis, stolonibus repentibus, anthodia squamis linearibus. *Blackw.* 395. *Curt.* Lond. II. t. 15. Engl. Bot. 1095. *Bull.* 279. Fl. D. 111. *Sturm* VII. 27. *Hayne* III. 42. Scapus primario-scapigeris, foliis subtus rubro-setosis, stolonis prolixe longitudine et ramositate variant. Var. pygmaea absque stolonibus videtur *H. pumilum Lap. H. brachiatum Dec.* — *Wachst trockenen Sandplätzen, sonnigen Anhöhen, Triften.* — Mai u. Aug. 24

1717. H. Pilosellaeforme *Hpp.* foliis obovato-ellipticis subdentatis subtus tomentosis, stolonibus elongatis, anthodii squamis distincte imbricatis lanceolatis. *Sturm* X. 37. *H. Hoppeanum Schult.* fidissimus; anthodium omnino alienum squamae

albido-marginatae. — *Auf Alpenwiesen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol.* — Aug. 4

1718. H. Peleterianum *Merat:* foliis obovato-lanceolatis elongatis subtus tomentosis, scapo anthodioque longissime villosis. *Rchb.* pl. crit. VIII. Species a quibusdam infauste confusa, ceterum distinctissima formâ foliorum pilisque inter omnes longissimis! — *In den Rheingegenden bei Kreuznach, am Donnersberge: Ziz.* — Mai. Juni. 4

β. capitulis paucis:

1719. H. Auricula *L.* capitulis subquaternis, foliis oblongis subintegerrimis glabris basi ciliatis, stolonibus repentibus. H. *Auricula* Fl. D. 1111. H. *dubium Sm.* E. B. 2332. *Lactucella Wallr.* Variat pro loco laete virens aut glaucescens, stolonibus longioribus brevioribusve, capitulis 1–4, raro solitariis; scapus plerumque semipedalis, ligulae utrinque flavae. Constat secundum specimina quae a manu Linnaeana determinata vidi, *Linnaeum* alio tempore hoc pro H. *Auricula* et No. 1738. pro H. *dubio* dedisse, alio tempore vice versa. — *Wächst truppweise auf Sand- und Lehmboden.* — Mai. Juni. 4

1720. H. flagellare *W.* En. Suppl. foliis elliptico-lanceolatis subintegerrimis subtus scapoque in pedunc. 2—3 monocephalos elongatos diviso canescentibus, stolonibus reptantibus. Var. stolonibus florentibus: H. *stoloniflorum W. Kit.* t. 273. Semper perstat satione! H. *collinum Bess. non Gochn. calycinum Horn. pedunculare Wallr.* H. *dubium Tsch.* — *In Ungarn auf feuchten Wiesen um Diogyör* (H. dubium): *Lang; in der Pfalz bei Nierstein* (H. bifurcum): *Ziz.* — Mai. Juni. 4

1721. H. angustifolium *Hpp.* scapo subtriacephalo unifolio hirto, foliis lineari-lanceolatis acutis pilosis, anthodio subgloboso. *Hoppe* Taschenb. 1799. *Sturm* X. 57. — *β.* H. *parviflorum Vill.* it. t. 3. f. 4. H. *pusillum Hpp.* — *γ. furcatum Hopp.* H. *sphaerocephalum Fröl.* H. *alpicola Tsch.* Vix ultra 6-pollicare, *β.* humilius mono-dicephalum, *γ.* capitulis duobus longepedunculatis, quae in *α.* brevepedunculata. Rarius etiam stolonifera. — *Auf der Pasterze: Hpp. im Vallis über Bex: v. Charp. Sekl. auf dem hohen Golling im Lungau mit β. Sauter.* — *γ. auf den Schleren und auf den höchsten Jochen der Bucklachalpe in Tyrol: v. Frölich, Pasterze: Hpp. Mont Cenis, Savoyen.* — Jul. 4

1722. H. bifurcum *M. B.* foliis obovato-lanceolatis scapoque diviso capitulisque paucis viridibus piloso hirsutis, stolonibus reptantibus, ligulis concoloribus. Pallide virens, caul. plerumque rubens, capitula 2–6, longe majora illis H. *pratensis* nostri, ligulae utrinque sulfureae. In herbariis criticorum justo saepius pro nostro occurrunt specimina humilia pauciflora H. *dubii L.* ex his autem species contrahitur! — *Auf hohen Bergwiesen in Böhmen, Schlesien, Sachsen.* — Jun. 4

† 1723. H. repens *W.* „scapo ramoso multifloro nudo piloso, foliis oblongis obtusiusculis integerrimis, stolonibus repentibus." — *Nach Biroli auf trocknen Wiesen in der Novara, besonders alla Bicocca.* 4

γ. capitulis cymosis:

αα. canescentia:

1724. H. collinum *Gochn.* foliis lanceolatis setosis, nervo scapoque cymoso-corymboso anthodiisque hirtis canescentibus, stolonibus pluribus. *Gochn.* diss. t. 1. H. *aurella Willd.* H. *Gochnati Spr.* Ima fere *Anchusae*, scap. ultra pedalis, anthodia majora quam H. *Auriculae*, incana, pilis nigris adspersa. Ross. pallide flavi. Var. stolonifera: H. *asperum Tsch.* — Var. H. *malacha-tum Tsch.* magis glaucescens, inflorescentia nigro-setosa. — *An sten.* *Anhöhen, Felsen, Kalkbergen, Mauern hier und da, auch in Ungarn* (ex auctoribus): *Lang.* — Mai. Juni. 4

* 1725. H. fallax *W.* canescens, foliis radicalibus angustato-lanceolatis, supra, costa caulesque paucifolio setosis, ceterum glabris; corma laxe incano-tomentosa, stolonibus nullis. *Rchb.* pl. crit. I. t. 82. H. *dubium Wahlst.* H. *attenuatum Tsch.* H. *Zizianum Tsch.* — Var. scapo diviso, capitulis paucioribus, piloso, pallide flavis, subtus albidis.

H. *brachiatum Bertol.* H. *hybridum Chaix?* — Quasi praecedens absque stolonibus, quae tamen etiam cultura non acquirantur, dum illud saepe calida tempestate sine stolonibus floreat easque post foenisecium propullulet. — *An Felsen, Mauern in mehreren Gegenden, vorzüglich bei Frankfurt a. M. in Thüringen und Sachsen.* H. brachiatum *vorzüglich im südlichen Gebiete, z. B. auf Wiesen im Walde bei Lipizza: Heynhold.* — Mai. Juni. 4

1726. H. **setigerum** *Tsch.* caule vix basi folioso, foliisque lanceolatis villoso-hirsutis subtus canescentibus, corymbo composito fastigiato, anthodio canescenti-villoso. H. *echioides W. Kit.* t. 85. H. *cymosum Spr.* Fl. Hal. t. X. f. 2. H. *Rothianum Wallr.* H. *cynoglossoides Fröl.* Firmius praecedente, setae sparsae longissimae. Stolones agere non videtur. — *Auf begrasten Plätzen an Felsen in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen, Thüringen, Mecklenburg: Deth.* — Mai. Juni. 4

≍ 1727. H. **cinereum** *Tsch.* caule folioso ramoso paucifloro, fol. lanceol. elongatis acutis subintegerrimis hirsutis, subtus canescentibus; stolonibus omnibus floriferis. Hybrida e vicinis? — *An Felsen in Böhmen.* — Mai. Juni. 4

1728. H. **echioides** *Lumn.* caule folioso hirsuto, foliis elongato-lanceolatis strigosis canescentibus, corymbo cymoso fastigiato, anthodio

ββ. viridia aut viridi-glauca:

1731. H. **piloselloides** *Vill.* glaucescens, foliis radicalibus angustato-lanceolatis, supra sparsim longe setosis, subtus caulequo subaphyllo glabris, cymae laxiusculae ramis pedunculisque adscendentibus. *Vill.* dauph. t. XXVII. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 80. 81. non *Dec.* H. *florentinum Vill.* voy. H. *Pichidi Tsch.* Tenerum, gracillimum, a reliquis distinctissimum sed paucis visum et exinde contusum. — *Auf den Euganeischen Hügeln, am Seestrande von Venedig, al Lido und Cortelazzo, im Friaul, in der Schweiz bei Lausanne: Groh, v. Charp.* — Mai. Jun. 4

† 1732. H. **filiferum** *Tsch.* „scapo basi folioso corymboque divaricato hirsuto; foliis angusto-lanceolatis glaucescentibus ciliatis, stolonibus reptantibus filiformibus." Num tomentoso. *Rchb.* pl. crit. Cent. VIII. Folia angusta elongata. Ante anthesin caules *Echium* referunt, capitula illis antecedentium minora incana. Planta distinctissima, paucis, nec ut videtur *Friesio* cognita. A cl. *Endlicher* sicut altera planta *Lumnitzero* peculiaris: *Carex nemorosa*, non feliciter explicatum. — *In Polen bei Posen, Ungarn, Böhmen, in d. Mark Brandenburg, Rüdersdorf, Frankfurt a. d. O.: Buek.* — Mai. Juni. 4

1729. H. **cymigerum** *Rchb.* caule basi folioso elato foliisque obovato-lanceolatis cano-pubescentibus sparsimque longe pilosis, cyma regulari fastigiata, (stolonibus nullis). H. *cymosum Wallr.* H. *cymosum β. longifolium Rchb.* pl. crit. I. ic. 116. Elatum, robustum, tri-quadripedale, folia elongata, cymae capitula numerosissima. — *An Hügeln, in Weinbergen in Sachsen und Thüringen.* — Mai. Juni. 4

✲ 1730. H. **Vaillantii** *Tsch.* caule basi folioso elato hirto scaberrimo, corymbo subcymoso glandulosopiloso, foliis lanceolatis elongatis sparse hirtis, stolonibus repentibus. H. *piloselloid. maj. longifol. Vaill.* act. 706. H. *angustatum Tsch.* „Maximum, folia fere pedalia pilis brevissimis uti scapus hirta, cyma saepe regularis ut in H. *cymoso* sed non adeo constans, flores majores." *Tsch.* — *An Hügeln in Böhmen und Sachsen: Heynhold.* — Mai. Juni. 4

igitur praecedens, cum stolonibus? — *In der Pfalz: Ziz.* 4

† 1733. H. **fuscum** *Vill.* „scapo subnudo parce hirsuto, corymbo paucifloro, anthodio nigricante hirsuto, foliis spathulato-lanceolatis acutis denticulatis ciliatis glaucescentibus, stolonibus saepissime floriferis. *Vill.* voy. t. 1. f. 2. Flores H. *aurantiaci*, folia H. *Auriculae.*" *Tsch.* — *Auf Alpen in der Schweiz. Kärnthen.* 4

1734. H. **praealtum** *Vill.* laetevirens, foliis obovato-lanceolatis glaucescentibus caulequo stricto paucifolio utrinque glabris, margine pilosis, cymae *demum fastigiatae* anthodiis viridibus, squamis carina nigro-pilosa, stolonibus nullis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 114. H. *florentinum Spr.* Fl. Hal. t. X. 1. Gracile, elegans. — *An trocknen Hügeln, Felsen,*

Mauern im südlichen und mittlern Gebiete, in Westphalen bei Paderborn: Weihe. — Mai. Juni. 4

1735. H. Bauhini *Schult.* foliis lanceolatis nervo margineque ciliatis, scapo gracili cymoso-corymboso, stolonibus longissimis ramosis, villoso-setosis. *Bauh.* hist. II. p. 1040. H. *auricula Sut.* Gracile, capitula praecedentis, et fere illud stoloniferum, sed ejus stolones per sationem constanter redeunt, illi desunt. — *Oestreich, Galizien, Polen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Pfalz.* — Mai. Juni. 4

1736. H. obscurum *Rchb.* obscure glaucum, foliis obovato-lanceolatis glabris margine carina caulequne paucifolio toto pilosis, cymae *demum inordinatae* anthodiis atrovirentibus, squamis pedunculisque nigro-glandulosis pilosisque, stolonibus nullis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 115. H. *florentinum Hpp. Sturm* X. 39. Praecedente plerumque robustius, vel inflorescentiâ vel indumentô distinctum. — *An trocknen Waldrändern, auf steinigen Wiesen, Anhöhen, auf Mauern, in Sachsen, Meklenburg, der Schweiz.* — Mai. Juni. 4

1737. H. glaucescens *Bess.* foliis lanceolatis glaucis acutis integerrimis, pilis raris hispidis, stolonibus repentibus, floribus corymbosis, scapo laevi. H. *densiflorum.* et H. *radiocaule Tsch.* Quasi praecedens stoloniferum, stolones subnudi i. e. pilis et foliis, nisi minimis, subdestituti; anthodia pariter ac praecedentis nigro-pilosa. — *Auf Thon- und Kalkboden bei Lemberg am Wege nach Winniki: Bess. in Ungarn* (H. Bauhini): *Lang, in Mähren* (H. Bauhini): *Hochst. in Sachsen b. Dresden: Heynhold.* — Mai. Juni. 4

1738. H. pratense *Tsch.* caule paucifolio corymboque capitulis glomeratis multifloro nigricante hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis pilosis, stolonibus repentibus. H. *cymosum* Florist. vulg. et *Sturm* X. 39. H. *dubium Linn.* cf. n. 1719. Fl. dan. 1044. sub anthesi. Pedale et ultra, pedunculi sub nigris pilis cano tomentosi, folia plus vel minus lata non raro elliptica. Haec species haud raro floret absque stolonibus, easque post pluvios impetratur. In muris et siccissimis locis capitula 2—3 profert, quibusdam H. *collinum*, et foliis glaucescentibus: H. *pseud-auricula Tsch.* — *Auf Grasplätzen, Wiesenrändern häufig durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. 4

1739. H. aurantiacum *L.* caule paucifolio foliisque oblongis hispidis, floribus glomerato-corymbosis, pedunculis anthodiisque tomentosis nigro-hirsutis. *Jacq.* a. t. 410. *Sturm* X. 39. — Var. crocea: *All.* ped. t. 14. f. 1. H. *multiflorum Schl.* Flores aurantiaci. Nonnisi calidissima tempestate floret absque stolonibus, alioquin omnino praecedentis. — *Auf Wiesen in den Voralpen: Sudeten, Oestreich, Steyermark, Salzburg, Tyrol, Baiern, Schweiz, Oberitalien, Piemont, Novara.* — Juni—Aug. 4

1740. H. cymosum *L.* foliis obovato-oblongis caulequne basi folioso pubescentibus pilosisque viridibus, cyma regulari fastigiata, anthodiis villosis. *Colum.* Ecphr. ic. p. 249. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 34. — Var. pilis albis: H. *sabinum Sch. Maur.* Fl. Rom. ic. t. VI. — *An Waldhügeln in Ungarn, Oestreich, Böhmen: Optz. angeblich in Oberitalien, am Baldo, Tyrol, Piemont, das* H. sabinum *auf Wiesen im Walde von Lipizza bei Triest: Heynhold.* — Jun. 4

† 1741. H. Allionii *Tsch.* „scapo basi folioso foliisque oblongo-lanceolatis dense hirsutis, corymbo subcymoso anthodioque hirsuto, stolonibus elongatis repentibus. H. *cymosum All.* ex *Balb.* Pili foliorum densi subcrispati, scapi corymbique elongati rigidi." — *An Hügeln in Piemont.* 4

b. exiocephala: *e typo H. alpini, viridia caule paucifolio, anthodio laxo villosissimo:*

1742. H. glanduliferum *Hpp.* caule unisquamato, basi piloso superne tomentoso et nigro-glanduloso monocephalo, anthodio laxo densissime cinereo-villoso, foliis lanceolatis integerrimis acutis pilosis. *Sturm* X. 39. H. *alpinum All.* H. *glabratum Schleich. non Hpp.* H. *alpigenum Frôl.* Lubentius H. *myocephalum* appellassem, quum anthodium quasi murinam pellem sistat, eoque speciem ab omnibus primo adspectu distinguet. Folia in pluribus speciminibus undulata, et *All.* ped. t. 14. f. 2. habitum optime refert. — *An grasigen Hügeln auf der Pasterze g-*

gen den Gletscher Im: Hpp. Rud. auf dem Geisstein bei Kitzbühl: Sauter, auf dem Schleren: v. Frölich, auf den Alpen im Unter-Wallis: v. Charp. Schl. Piemont. — Jul. 24

1743. H. **Schraderi** *Dec.* caule subnudo monocephalo subumbellato anthodioque laxo foliisque lanceolatis acutis subintegerrimis longissime albo-villosis. H. *alpinum Willd. Hpp. Sturm* X. 37. H. *Halleri* in tab. XXXIV. non in textu *Vill.* delph. Caul. tenuior et laxior ac H. *alpini*. Villositas in vivo alba demum in praeparatis antiquis fuscescit. — *Auf Alpenwiesen der Urgebirge.* — Jul. 24

1744. H. **alpinum** *L.* caule rigidulo subnudo monocephalo anthodioque laxo fusco-villoso, foliis obovato-spathulatis denticulatis sparse villosis. Fl. dan. 27. *Ray.* angl. III. t. 6. f. 2. Engl. Bot. 1110. H. *pumilum Hopp. Sturm* X. 37. *Willd.* et all. Var. *tubulosum:* H. *inapertum Koel.* lignlis nullis. Caule crassiusculo rigidulo, fol. caul. 1—2 angustissimis linearibus, villositate breviori ac in H. *Schraderi*, tute distinguitur. — *Auf Alpenwiesen der Urgebirge.* — Juli. 24

1745. H. **Halleri** *Vill.* caule subnudo submonocephalo, anthodio nigro-villoso, foliis spathulatis (argute) dentatis sparse villosis obtusis. H. *hybridum Vill.* delph. III. t. 26. *Sturm* X. 39. H. *nigrescens Willd.* hort. Berol. t. X. (*ramosum.*) H. *melanocephalum Tsch. atricapillum Hpp.* quasi transitus ad H. *alpinum*, fol. subintegerrimis. — *Auf Alpenwiesen im Urgebirge, Oestreich und den Sudeten, Schweiz, Piemont, Savoyen.* — Jul. Aug. 24

1746. H. **intybaceum** *Jacq.* glanduloso-viscidum, caule erecto ramoso foliose, foliis lanceolatis grosse dentatis sessilibus amplexicaulibus, pedunculis incrassatis, anthodus laxis. *Jacq.* a. app. t. 43. H. *albidum Vill.* 3. t. 31. *All.* ped. t. 29. f. 3. Flores pallidissimi, straminei, caulis spithamaeus-pedalis et ultra, sub-corymbosus, non raro monocephalus. — *Selten, auf hohen Alpenwiesen im Urgebirge in Steyermark und Kärnthen, z. B. auf der Wintherthalalpe in der Fludnitz, auf den Sekauer Alpen häufig, in der Schweiz auf der Gotthardskette, im Wallis u. s. w. Piemont, am Lago Lario nach Vandelli.* — Jul. Aug. 24

1747. H. **amplexicaule** *L.* flavo-virens, caule folioso sursum glanduloso-piloso, foliis argute dentatis, radicalibus obovato-spathulatis subvillosis, superioribus oblongis subcordato-amplexicaulibus corymboque patulo dentibusque ligularum glanduloso-pilosis. *All.* ped. t. 30. f. 2. t. 15. f. 1. H. *pulmonarioides Vill.* t. 34. *Lepicaune balsamea Lap.* — Var. H. *pedunculare Tsch. uniflorum, anthodio nigricante villoso.* H. *intybaceum Sturm* 39. — Flavo-virens, viscidum, capitula magna, anthodium hujus gregis nec *Catoniae.* — *In Felsspalten und auf Mauern im Wallis, im Juragebirge u. a. O. in d. Schweiz, am Baldo, im Tridentinischen, Brixenschen, Vicentinischen; bei Heilgenblut unter dem Dorfe auf grasigt felsigem Boden* (H. intybaceum) *Hpp.* — Juni — Aug. 24

1748. H. **cerinthoides** *Gou.* caesio-virens, pubescens foliis radicalibus obovato-spathulatis caulinis cordato-subrotundis amplexicaulibus breve acuminatis, corymbo patulo dentibusque ligularum glanduloso-pilosis. *Gou.* ill. t. 22. f. 4. *Vill.* t. 32. Intime praecedenti cognatum, jam colore foliisque inprimis caulinis distinguendum. — *An Felsen auf dem M. d'Arbignon, über les Plans, im Wallis, in Piemont, angebl. im südl. Ungarn.* — Jul. Aug. 24

c. glauca: *e typo H. glauci, glauca, anthodio denso, plurimis villoso:*

1749. H. **armerinifolium** *Rchb.* caule subnudo patenti-corymboso foliisque linearibus integris glaberrimis, pedunculis squamosis, anthodiis (parvulis) tomentosis. Tenerum, pedale, fol. rad. 3—4 pollicaria, subintegerrima, rami tenues, capitula illis *Lapsanae communis* non majora. — *In der Schweiz, im Wallisthale: H. Eichard.* — Jun. 24

1750. H. **staticifolium** *All.* caule nudiusculo subramoso ramisque monocephalis glabro, foliis linearibus obtusiusculis basi angustatis rariter dentatis glabris. *All.* fl. ped. t. 81. f. 2. *Sturm* VII. 28. Peculiaria habet, inprimis ut flosculi siccatione virescant. *Tilos* quasdam species habet huic propinquas. — *Auf Kalkalpenwiesen in Oestreich: Brühl bei Wien, Kärnthen, Salzburg, der Schweiz, Piemont, auch auf Sand-*

boden bei Baden in Oestreich. — Juli. Aug. 4

1751. H. porrifolium *L.* caule erecto ramoso folioso laxe racemoso, foliis angustissime-linearibus integerrimis, anthodio glabriusculo. *Jacq.* a. t. 286. *Sturm* X. 39. Humilora specimina mono-dicephala, pedalia et majora subracemosa. — *Auf felsigen Stellen in den Alpen in Oestreich, Baiern, Salzburg, im Isonzothal um Görz bei Wottschach: Bartl., und in Oberitalien, um Como: v. Charp.* — Juli. Aug. 4

1752. H. saxatile *Jcq.* caule erecto ramoso, foliisque anguste lanceolatis remote dentatis conduplicatis glaucis, utrinque attenuatis glabris, anthodio pilis stellatis albo-tomentoso, pedunculis squamosis. *Jacq.* ic. r. t. 163. *H. scorzoneraefolium Vill. H. humifusum Spr. H. graminifolium Gaud.* — *Var. ? H. stupposum:* foliis latioribus undulatis, caulinis hebetatis vix ullis, pilis foliorum longissimis ultra semipollicaribus flexuosis. — *An Kalkfelsen, auf Alpen in Oestreich, z. B. Baden b. Wien: Sauter, Rodaun: Doll. in Tyrol auf dem Kaiser: Sauter, bei Füssen: v. Frö l. Schweiz, im Vallis: v. Charp. in den Karpathen, in Baiern am Achensee: Koch. Von* H. humifusum *der Standort noch unbestimmt.* H. stupposum *in Dalmatien* (H. glaucum)*: Petter, Ragusa: v. Welden.* — Jun. Jul. 4

1753. H. glaucum *All.* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis remote dentatis planis glaucis, anthodio virente, ped. squamosis. *All.* ped. t. 28. f. 3. t. 81. f. 1. *H. saxatile Hpp. Sturm* 39. A praecedente quidem iterum distinxit cl. *Waldst.*, sed absque dubio nomina et citata commutavit! — *Auf steinigen Hügeln in Alpen, selbst auf dem Griese der Gebirgsflüsse, bei Heilgenblut an der Möll und an steinigen Hügeln des Kuhleisses: Hopp. in Baiern am Achensee: Koch, in der Schweiz an Felsen im Vallis: v. Charp. Piemont, Carpathen.* — Jul. Aug. 4

1754. H. bupleuroides *Gmel.* caule folioso foliisque glaucis lanceolatis subovatisque repando-dentatis acutis glaberrimis, capitulis subcorymbosis, anthodio glabriusculo. *Gmel.* Fl. bad. III. tab. II. *H. glaucum Vill. H. polyphyllum Schl. Wallr.* En. suppl. *H. denudatum Roch. H. crassifolium Schult.* — Var. ? *H. calcareum Bernh.* foliis pauci-dentatis dentibus longissimis. — *In Ungarn, an Felsen um Lednitz im Trencsiner Comitat: Roch, in der Gegend von Basel nach Gmelins Angabe.* — Jul. Aug. 4

1755. H. flexuosum *W. Kit.* caule subflexuoso laevi piloso, foliis lanceolatis repando-dentatis glaucis ciliatis, anthodio albo-villoso. *W. Kit.* t. 209. sub *Hier. scorzoneraefolio Vill.? H. elongatum Lap.* — Var. polyphylla latifolia: *H. speciosum Horn. speciosissimum W.* En. suppl. — *Auf Alpen in Croatien, am Velebich: in Tyrol auf den Vorbergen des Kaisers: Sauter, in der Schweiz im Vallis über Bex: v. Charp. Schl.* — Jul. Aug. 4

1756. H. longifolium *Schleich.* caule subflexuoso basi piloso striato-sulcato, foliis spathulatis lanceolatisque sessilibus argute dentatis, capitulis paucis corymbosis nigro-villosis. *H. cerinthoidis* Tausch. Bot. Zeit. 1830. non *Gou. Hier. Milleri Lk.* In hortis copiosum nomine *H. cerinthoidis, flexuosi, Lawsonii etc.* a praecedente distinctissimum. — *In der südlichen Schweiz: Schleich.* — Jun. Jul. 4

† 1757. H. anchusaefolium *Bertol.* villosissimum, caule folioso simplici monocephalo, foliis omnibus lanceolatis acuminatis integerrimis, interioribus elongatis. Pedale, folia decrescentia, infima 4—5 pollicaria, capitulum speciosum flaviflorum, anthod. hirsutissimum. — *Auf der obern Tambura in den Apuanischen Alpen nach Bertol.* — Jul. 4

1758. H. rupestre *All.* caule paucifolio capitulis paucis subramoso, pedunculis anthodioque glandulosis, foliis oblongis utrinque attenuatis dentatis glaucis villosis rigide ciliatis. *All.* auct. t. I. f. 2. *H. glaucum pilosum fol. parum dentatis Dill.* Elth. t. 149. *H. Liottardi Vill.? H. Lawsonii Sm.* Engl. Bot. 2383. non *Vill. H. villosum* Engl. Bot. 2079.? *H. Schmidtii* et *H. candicans Tsch. H. Halleri Hook.* Lond. t. 215. Diu vexata, tandem recognita species, semipedalis-pedalis, foliis radicalibus plus vel minus dentatis, unico aut nullo caulino, capitulum haud raro unicum, plerumque duo vel tria, fere *H. saxatilis* sed magis villosa. — *In Felsenritzen in Oberösterreich, Steyermark, Kärnthen, Tyrol, Schlesien.*

Sachsen bei Dresden; Piemont. — Jun. Jul. 4

1759. H. pallescens *W. Kit.* caule capitulis paucis, paucifolio, foliis petiolatis sessilibusque ovatis glaucis, villosis, basi profundius sinuato-dentatis, margine anthodiisque villosis. *W. Kit.* t. 217. — *An Felsen auf Kalk-Voralpen in Croatien, in d. Schweiz: Schleich.* — Jul. 4

* 1760. H. dentatum *Hpp.* caule capitulis paucis, paucifolio, foliis oblongo-lanceolatis ovatisque repando-dentatis caule anthodioque villosis, hujus squamis angustissimis disci [illegible] fere duplum longis. R. *Sturm* X. 36. Propter anth. lanug. planta singularis, nec eadem ac H. *valde-pilosum.* — Var. H. *glabratum Hpp. ap. Sturm* X. 37. H. *Csereianum Baumg.* — *An steinigen Orten auf den Alpen bei Heiligenblut in Oberkärnthen: Hpp. Siebenbürgen nach Baumg.* — Jul. Aug. 4

1761. H. villosum *L.* caule erecto subramoso foliisque subintegerrimis, radicalibus lanceolatis, caulinis ovato-semiamplexicaulibus, anthodiisque albide-villosissimis. *Jacq.* a. [illegible] *Sturm* X. 37. — Var. H. *eriophyllum Willd.* foliis villosissimis remotioribus subundulatis. — Var. H. *valde-pilosum Vill.* t. 30. foliis numerosis angustioribus. H. *simplex Dec.* — H. *trichocephalum W.* En. caule basi foliisque inferioribus lanceolatis confertis denudatis. — H. *longifolium v. Frö l.* fol. elongatis, caulinis tamen basi amplectente. — Folia saepe undulata, anthodii squamae interdum latiores foliaceae: H. *vill. involucratum: Roch.* Bann. f. 60. — *An Kalkfelsen in Voralpen, angeblich auch in [illegible] Wäldern bei Danzig,* (si genuinum?) *nach Schweigg.* H. eriophyllum *im Süden, z. B. Valle camonica: v. Welden;* H. valde-pilosum *in der südlichen Schweiz, Siebenbürgen;* H. longifolium *auf dem Schleeren in Tyrol: v. Frö l.* — Jun. Jul. 4

1762. H. Lawsonii *Vill.* caule capitulis paucis corymboso foliisque basi dense albo-lanatis, radicalibus elliptico-lanceolatis caulinisque angustioribus plumoso-pilosis. *Vill.* delph. t. 39. H. *lanatum W. Kit.* t. 127. non *Vill.* H. *Waldsteinii Tsch.* H. *barbatum Lois.* — *Auf den höchsten Alpen und Voralpen in Croatien, am Vellebich; Siebenbürgen nach Baumg.* — Juli. 4

1763. H. andryaloides *Vill.* caule paucifolio capitulis paucis adscendenti-corymboso foliisque plumoso tomentosis, radicalibus basi runcinato-dentatis caulinisque undulatis, supremis linearibus. *Vill.* delph. t. 29. — *An dürren Anhöhen in Savoyen, Piemont.* — Jun. Jul. 4

1764. H. lanatum *Vill.* caule paucifolio capitulis paucis patenti-ramosis, foliis [illegible]-dentatis anthodiisque longe-pedunculatis plumoso-tomentosis. *Vill.* ic. 97. *Andryala lanata L.* H. *verbaseifolium P.* Saepe [illegible]. — *An steinigen Hügeln und Felsen in Piemont, Savoyen.* — Jun. Jul. ♂

d. foliosa: *ex typo H. saxatili, caule folioso, corymboso:*

1765. H. prunellaefolium *Gou.* adscendens capitulis paucis, pedunculis anthodiisque [illegible] foliis ovatis basi inaequaliter dentatis petiolatis, petiolis dentatis. *Gou.* ill. t. 22. f. m. *All.* ped. t. XV, f. 2. H. *pumilum L. Leont. dentatum L.* mant. *Crepis pygmaea L.* sp. H. *alpin. etc. Bocc.* mus. t. 14. *Omalocline prunellaefolia H. Cass.* Humile, livens. — *Am Gerölle um die Gletscher in der Schweiz, am M. d'Arbe, Jaman, Pierre Dieleret, La Vare, Grandvaux in Piemont.* Juli. 4

1766. H. Jacquini *Vill.* caule erecto, [illegible] foliis paucis, pedunculis anthodiisque glanduloso-pilosis, foliis oblongis basi inciso-pinnatifidis. H. *pumilum Jacq.* a. t. [illegible]. H. *Jacquini Vill.* Delph. 3. t. 28. H. *humile Host.* — *An Alpenfelsen in Oesterreich, Salzburg, Baiern, Tirol, der Schweiz:* „ad lacum Rivarium, *auf der Frühlalp, geht beim Hirzensprung nach der Ebene; in der No[illegible] Grisons im M. Rosa u. Turlo.* — Juli. Aug. 4

1767. H. ramosum *W. Kit.* caule divergenti-paniculato folioso, foliis oblongis grosse dentatis basi incisis glabriusculis, pedunculis divisis anthodiisque cano-tomentosis. *W. Kit.* t. 216. Pedale-bipedale, omnino divergens, foliis subconformibus distinctissimum. — *In Ungarn auf*

Bergen in der Zype, um Schmillitz: Siebenbürgen nach Bmg. — Aug. 4

1768. H. murorum *L.* caule piloso paucifolio superne ramoso, foliis radicalibus petiolatis, [illegible] diisque cano-tomentosis nigroque glandulosis. *Sturm* X. 39. Var. H. *canescens Schl.* gracile foliis paucis glaucescentibus. — H. *pictum Pers.* caule paucifolio foliis fusco maculatis. — H. *flexicaule Tsch.* pilosissimum. — H. *incisum Hpp. Sturm* X. 39. forma alpina, panciflorum, fol. paucis incisis; e specim. auct. omnino huc! imo monocephalum: *Roch.* Bann. f. 58. — H. *nemorosum Pers.* H. *silvaticum* Fl. dan. 1113. *Willd.* Engl. Bot. 2031. caule subramoso folioso. — H. *rotundatum Kit.* fol. radicalibus subintegerrimis rotundatis; medium inter hoc et H. *Halleri.* — *An Felsen, Mauern, in Wäldern, bis in die Voralpen.* H. pictum *und* H. canescens *auf den Walliser Alpen in der Schweiz;* H. incisum *bei Heilgenblut Hpp.* H. rotundatum *in Voralpenwäldern in Croatien und in den Sudeten.* — Mai. Juni. In den Gebirgen Juli. Aug. 4

1769. H. bifidum *Kit.* foliis radicalibus petiolatis ovatis inciso-dentatis glaucis, caule monophyllo profunde diviso subdichotomo. Videtur [illegible] distincta species e repetita cultura. — *In Ungarn.* — Jun. Juni. 4

1770. H. sylvaticum *Gou.* caule [illegible] simplici, foliis [illegible], caulinis oblongis sessilibus, [illegible], radicalibus [illegible]. *Lob.* ic. 757. f. Pedunculo-tripedalis, nudus, foliis caulinis subalternis plerumque obtusa et obtuse dentata. — *In Bergwäldern, vorzüglich im südlichen, doch auch hier u. da im mittlern und nördlichen Gebiete, z. B. in Sachsen bei Dresden.* — Jun. Jul. 4

1771. H. Jacheonalii *Grml.* caule erecto [illegible] foliis [illegible], foliis radicalibus in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis grosse serrato-dentatis; caulinis alternis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque dentis 3 longe lanceolatis acutis superiorib. sessilibus. H. *alpestre Fries.* H. *murorum alt.* prim. 1. 28. f. 1. — *An Felsen. Wie es mir scheint in Gebirgen des südlichen und mittlern Gebietes.* — Jun. Juli. 4

1772. H. asperum *Schleich.* caule foliuso scabro paniculato ramoso, foliis ovatis lanceolatisque dentatis lusque acuminatis. H. *scabrum Gaud.* sec. Rhen. helv. n. 27. non *Desf.* nec *Mill.* H. *affine Tsch.* H. *tridentatum Hartm.* H. *ramosum Sut.* Praecedentibus gracilius, [illegible] H. *laevigatum* [illegible], sed caulis [illegible] basi villosis. — *An Felsen, steinigen Orten wahrscheinlich durch das ganze Gebiet, nach Gaudin zuerst unterschieden bei Pierabot und im Val de Ruz: Chaillet, im Walde des M. Jorat über Lausanne: Reynier, u. Charp.* — Juli. Aug. 4

1773. H. umbellatum *L.* caule stricto simplici dense folioso, foliis linearibus subdentatis, anthodiis squarrosis centrice umbellato-cymosis. H. *Lactaris Bertol.* Vera planta flavo-viret, plerumque glabra est, raro basi villosa, bi-tripedalis, [illegible] et anthodio insigniter squarroso facile agnoscitur. Variat magnitudine, foliorum latitudine multum, sed insigne videtur H. *coronopifolium Bernh.* hominem altum, virore magis obscuro, foliis utplurimum argute dentatis, infl. paniculato-corymbosa. *Clus.* hist. p. CXL. H. *umbellatum Curt.* Lond. II. t. 159. Notandum est nostrae plantae ramos post foenisecium serotinos folia latiora, integerrima, corymbos minime umbellatos, ut Fl. dan. 680. nec raro capitulum solitarium proferre. — *An Wiesen, Feldrainen, Waldrändern, Felsen.* — Aug. Sept. Octbr. 4

1774. H. laevigatum *Willd.* caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis glabris petiolatis, medio acuminato-dentatis, anthodiis corymboso-paniculatis basi pedunculisque tomentosis. *Willd.* hort. berol. t. XVI. H. *boreale Fries.* H. *Murorum Gmel.* Caulis plerumque basi pilosus, superne glabrescens [illegible] pedunculis sub anthodio [illegible], sed indumentum variat. — *An Waldrändern, Felsen.* — Juli. [illegible]. 4

1775. H. dianense *Reynier:* [illegible], ramosum, [illegible] subdentatis, [illegible] sessilibus [illegible] subacutis, [illegible] anthodiis [illegible] pedunculisque [illegible]. — *An den Dians und Waldrändern von Reynier vor 43 Jahren [illegible].*

entdeckt. Cl. v. *Hall* p. 566. — Juli. 4

1776. H. silvestre *Tsch.* caule dense folioso scabro, foliis oblongis argute dentatis subglabris, superioribus semiamplexicaulibus, corymbo terminali paniculato, pedunculis canescentibus, anthodio adpresso glabro atrovirente. *Moris.* hist. sect. III. 7. t. 5. f. 62. (corrig. ap. *Tsch.*) *H. sabaudum* Engl. Bot. 349. *H. corymbosum Pers. Tsch.* Bi-quadripedale et ultra, foliorum latitudine atque dentura multum varians. Hoc forte *H. umbellatum Bertol.* quum suum *H. Lactaris* anthodio squarroso distinguat? — *In Laubwäldern, an bewachsenen Felsen, in der Nähe der Bäche und Flüsse im Gebüsch.* — Aug. Sept. 4

1777. H. racemosum *W. K.* caule erecto subsimplici scabro, ramis strictis corymbiferis, foliis sup. ovato-acuminatis dentatis, dentibus inferioribus elongatis. *W. Kit.* 2. t. 193. Bipedale, caul. rubens setoso muricatus, folia breve ciliata, costâ longe setosâ, capitula 4—5 racemulosa in axillis terminoque. Planta rarissima, nec in hortis gaudens. Refert quodammodo *H. asperum* et forte hybrida erit. — *Auf den Hügeln im nördlichen Ungarn, angeblich b. Wien, nach Sauter.* — Aug. 4

† 1778. H. brevifolium *Tsch.* caule dense folioso foliisque amplexicaulibus subcordato-ovatis pauciden-tatis scabris basi subhirsutis, corymbo terminali, anthodio glabriusculo squarroso. — *In Südeuropa: Sieber.* 4

1779. H. sabaudum *L.* caule simplici folioso colorato corymboque hirsuto multifloro, foliis subrotundo-ovatis semi-amplexicaulibus acutis dentatis hirtis. *All.* ped. t. 27. f. 2. *Besl.* Eyst. ord. 12. fol. 1. f. 2. *Moris.* hist. III. sect. 7. t. 5. f. 59. — Var. *H. crassicaule T. H. barbatum Tsch. non Thnb. nec Lois.* Bi-4-pedale et ultra, totum villoso-hirsutum. — *An Waldrändern, bewachsenen Anhöhen im südlichen, seltner im mittlern Gebiete, in d. Schweiz, Oestreich, Mähren: Aloys Fischer, Böhmen, Sachsen.* — Aug. Sept. 4

1780. H. foliosum *W. Kit.* caule dense folioso basi hirsuto, foliis cordato-amplexicaulibus ovatis oblongisve dentatis rigide ciliatis subtus reticulatis; corymbo terminali subumbellato patulo subdiviso glaberrimo. *W. Kit.* t. 145. Pedale-quadripedale et ultra, insigniter lactescens. — *In Ungarn in Weingärten um Szlánlinca, Illok und in Syrmien, in Galizien um Zaleszczyk nach Bess. in Siebenbürgen nach Baumg.* — Juli. Aug. 4

c. Andryaleae: *receptaculo paleaceo:*

CCCXXXIX. **Hypochaeris.** *L. Ferkelkraut. Anthod.* imbricatum, squamis intimis praelongis, extimis duplo brevioribus. *Rec.* paleaceum. *Achen.* pappo plumoso, disci stipitato, marginis sessili aut stipitato.

a. Hypochaeris *Scop.* *radii pappus sessilis:*

1781. H. glabra *L.* Annua, caule ramoso subnudo, foliis dentato-sinuatis subhirsutis. Engl. Bot. 575. Fl. D. 454. *Gaertn.* 2. t. 160. f. 4. *Schk.* t. 225. *Curt.* Lond. t. 169. Semipedalis, erecta aut caules laterales adscendentes, inter segetes aut prata longissima tenera, laete viridis, nitore glabra aut margine hispida. — *Auf Saatfeldern unter der Saat.* — Jun. Jul. ☉

b. Achyrophorus *Scop.* *radii pappus stipitatus:*

1782. H. Balbisii *Lois.* Scapo adscendente sub capitulo subincrassato, foliis lanceolatis, dentatis, dentibus remotis, mucronatis. *H. uniflora Vill.* Lapz. Fl. Seguss. *taraxacifolia Jacq.* h. vac. t. 103. Fl. fr. Foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis, calycis squamis exterioribus stipitatis. Species certe distinctissima, et proprie constantissima. — *Auf trockenen, ganz dürren Triften bei Lindenthal und Cunersdorf in der Gegend von Leipzig, und bei Halle am Petersberge am Mittelholz und vor Lieskau: Richter* (Herb. Fl. Germ. no. 38.) *in Böhmen nach Jacquin, als* Scorz. taraxacif. *cultivirt Schultes von Rochel, vielleicht a. a. O.* — Aug. Sept. ☉

1783. H. radicata *L.* foliis runcinatis glabris, caulibus ramosis nudis laevibus glaucescentibus, pedunculis unisquamosis, calycibus stipitatis apice setosis laevi. Engl. Bot. 501.

Curt. Lond. I. t. 168. *Gärtn.* t. 160. f. 6. Fl. D. 150. *Achyrophorus radicatus Scop. Porcellites radicata H. Cass.* Praecedente longe robustior pedalis-bipedalis et ultra, folia terrae adpressa. — *Auf kurzgrasigen Triften, Rainen, oder auf Feldern und Sandflächen.* — Juni—Aug. ♂

1784. **H. maculata** *L.* hirsuta, caule solitario subsimplici nudiusculo, foliis ovato-oblongis integris dentatis. Engl. Bot. 225. Fl. D. 149. *Schk.* t. 225. *Hayne* Arzng. VI. 23. Pedalis et ultra, caulis brachiato-bi-tricephalus, folia plerumque fusco-maculata. — *In Gebirgsgegenden auf Triften, Waldwiesen.* — Jun. Jul. ♂

1785. **H. helvetica** *Jacq.* caule subsimplici folioso monocephalo, foliis lanceolatis dentatis. *Jacq.* ic. r. t. 165. *H. uniflora Vill.* dauph. t. 23. Praecedente plerumque humilior sed rigidior, non raro vix ultra palmaris, sed in solo pingui ultra pedalem bi-tri ramosam vidi. — *Auf Wiesen in den Alpen und Voralpen, Sudeten.* — Jul. Aug. Sept. 24

CCCXL. **Pterotheca.** *H. Cass. Küchensalat. Anthod.* squamis uniseriatis margine membranaceis, accessoriis paucis adpressis. *Rec.* planum, paleis longissimis filiformibus. *Achenia* utrinque subnuda, extus strida, intus 3—5 alata, disci striata, superne attenuata, pappo piloso albo coronata.

1786. **P. nemausensis** *H. Cass.* foliis runcinato-lyratis dentatis obtusis mucronatis, caule aphyllo capitulis paucis. *Hierac. sanctum L. Andryala nemausensis Vill.* dauph. t. 25. *Trichocrepis bifida Visiani* dalmat. t. VII. (Ubique exclusis synon. plantae tauricae, quae mihi propter achenia triformia: *Crepinia Marschalliana.*) Planta 3—6 pollicaris, tenera, mollis, capitula 3—4, parva, flosc. pallide lutei. — *In Dalmatien, Istrien um Dignano: Bias., haufig bei Nizza.* — Juni. ⊙

CCCXLI. **Andryala.** *L. Filzlattich. Anthod.* imbricatum. *Rec.* paleis longissimis. *Achenia* tetraquetra aut anguste pappo sessili, marginatum pluribus nullo: *Rothia H.* — Tomentum e pilis plumosis. —

1787. **A. integrifolia** *L.* foliis inferioribus obovato-oblongis, superioribus lanceolato-linearibus subintegris, omnibus undulatis. Caulis e sequente, simplex. *A. lanata Vill. A. runcinata W. Sonch. lanatus Balbis.* Hist. 1115. — *An Ackerrändern, sonnigen, steinigen Orten um Nizza nach All.* — Juni. Juli. ⊙

1788. **A. sinuata** *L.* tomentoso-villosa, foliis inferioribus oblongis sinuato-dentatis, superioribus lanceolatis integerrimis. *Rothia cheiranthifolia W. A. cheir.? Schk.* t. 223. — *Bei Nizza, am Flusse Var, nach All.* — Juli. Aug. ⊙

CCCXLII. **Seriola.** *L. Brennsalat. Anthod.* simplex. *Rec.* paleaceum. *Achen.* pappus stipitatus pilis paucis basi membranaceis apice subplumosis.

1789. **S. aethnensis** *L.* hispida, foliis obovatis integris dentatisque. *Gärtn.* t. 39. *Lam.* ill. 650. f. 1. Palmaris-spithamaea. — *Um Nizza: v. Charpentier, Orsini.* — Juni. Juli. ⊙

CCCXLIII. **Geropogon.** *L. Greisenbart. Anthod.* simplex. *Rec.* paleaceum. *Achen.* pappo stipitato, disci plumoso, radii setaceo. *Schk.* t. 213. Habitus *Tragopogonis*, anthodium ligulas roseas longe excedit. — *Um Nizza.* — Jun. Jul. ⊙

d. Scorzonerae. *Recept.* nudum, *achenia complanata, pappus sub-stipitatus* aut d. glumis membranaceis basi connatis:

CCCXLIV. **Willemetia.** *Vaill. Willemetie. Anthod.* imbricatum squamis planis. *Rec.* nudum. *Achen.* compressa, pappus plumosus stipitatus, [illegible] interstitiis cum stipite connatus.

1790. **W. apargioides** *Vaill.* *Crepis paludosa Vill. d. Crep. Apargioides Vill. d. Crep. Apargia W. Sonch. paludosus Balbis.* Hist. 1116. — *In Piemont, Savoyen, Dauphine, Languedoc, Pyrenäen.* — Jun. Jul. ♂ *Schk.* t. 233. *Hieracium Vaill. H. Cass.*

non Brngn. Peltidium Zöllik. Zollikofera hieracioides N. v. E. Spithamaea, foliis lanceolato-obovatis dentatis glabris, caulinis lineari-lanceolatis, caule angulato inferne scabro, pedunculis anthodiisque hispidis. — *Auf niedrigen Sumpfwiesen bei Salzburg und auf Alpenwiesen des Redschützen bei Heiligenblut: Hpp. Oestreich, Baiern, Salzburg.* — Juni — Aug. 4

CCCXLV. Taraxacum. *Hall. Pfaffenröhrlein. Anthod.* duplex, interioris [illegible] reflexum. *Rec.* nudum. [illegible] stipitato, piloso. — Scapus fistulosus monocephalus. —

1792. T. bulbosum (Leont.) *L.* anthodio subimbricato erecto, foliis lanceolatis subdentatis glabris, scapo superne hirto, achaeniis non muricatis. *Lob.* ic. 230. *Hierac.* — *W. Prenanth. bulbosa Dec. Aetheorrhiza* — *H. Cass.* Habitus fere sequentis, folia plus vel minus lata, interdum subrhombea, tubera oblonga in radice pendula, anthod. vel basi glandulosum, ligulae subtus vitta pallide livente. — *In Istrien, auf den Inseln, z. B. der Isola S. Catharina: Bias.* — April. 4

1793. T. leptocephalum *Rchb.* anthodio subimbricato erecto, squamis omnibus lineari-lanceolatis, foliis runcinato-sinuatis integerrimisve, achaenis lividis superne patentim subulato-muricatis, stipite anthodium aequante, pappo toto exserto. Capitula ut praecedentis, inter species reliquas angustissima, ligulae in vivo subtus rubrae! Si huc referrem *L. erectum Meyer non Hoffm. Sturm* 41. figurae color in ligulis falsus esset, et capitulum e statu compresso pictum. — *Auf sumpfigen Wiesen in Oestreich und* [illegible] *See (für* L. lividus): *Hochst.* — April. Mai. 4

1794. T. palustre *DeC.* anthodio exteriori erecto adpresso: squamis ovato-acuminatis margine scariosis, foliis lineari-lanceolatis sinuato-dentatis glabrusculis, achaeniis testaceis obovatis apice squarroso-squamellosis. *L. [illegible] H. K.* Pl. r. Lung. 2. t. 115. *L. palustris Smith* Engl. Bot. 553. *L. salinus Poll. Apargia salina* Fl. [illegible]. — Varietates: *α. L. tenuifolius Hpp. St.* Fl. D. 41. fol. linearibus integerrimis. — *β. salinus Hpp. St.* Fl. 41. fol. dentatis. — *Auf sumpfigen Wiesen und Salzboden.* — April. Mai. 4

1795. T. Scorzonera (Leont.) *Rth.* anthodio ext. squamis exterioribus lanceolatis patulis, extimis patulis, foliis runcinato-laceris, achaeniis testaceis superne breve sparsimque mucronatis. *Scorz. Taraxaci Rth. Scorz. acaulis Willd. Leont. palustre Horn.* Fl. dan. t. 1708. Ligulae subtus vitta brunnea. — *Auf feuchten Wiesen, in Moorboden.* — April. Mai. 4

1796. T. laevigatum *DeC.* foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis triangularibus lacerisve, scapo tenui subarcuato, anthodii squamis exterioribus ovatis patulis, achaeniis spadiceis apice patentim subulato-muricatis, stipite anthodium aequante, pappo toto exserto. *Leont. laevigatum W. [illegible] Sturm* 41. *L. arcuatus Tsch. praecox Kit.* Parva species, ligulae subtus viridi-olivaceae. Non raro squamae anthodii externi sub apice cucullato-gibbosae aut corniculatae: *L. corniculatus Kit.* — *An sonnigen Anhöhen, Feldrainen;* Var. lacera *auf Sandboden.* — April. Mai. 4

1797. T. glaucescens (Leont.) *Kit.* foliis tenuibus glabris sinuato-runcinatis, anthodio apice nigro-sphacelato, externo patulo glauco-pruinoso, achaeniis rufis a basi ad apicem usque granuloso-muricatis. *Tarax. erythrospermum Andrz. L. bessarabicus Fisch. L. obliquus Fries.* Medium statura inter *T. laevigatum* et officinale, rad. crassa divisa, ceterum glabrum nonnisi in apice pedunculi sub anthodio albo-villosum, anthodium satis distinctum, nec minus ligulae longissimae numerosae subtus late livide-vittatae. Hujus forma corniculata videtur *L. apiculatus Led.* [illegible] squamae plures cucullos corniculatos sub apice gerunt. — *Auf Torfwiesen in Ungarn: Kit. in Böhmen bei Rum[illegible] und Georgenthal: Nowotny, bei Glauchau: Groh.* — Mai. Jun. 4

1798. T. nigricans (Leont.) *Kit.* foliis obovato-spathulatis runcinato-dentatis scapoque glaberrimis, anthodii squamis lanceolato-linearibus externi patentibus, achaeniis testaceis apice tantum brevissime adpresse-mu-

ricatis. *Hedyn. paludosa Scop.* carn. II. t. 481 *Leont. alpestre Tsch.*? Humile depressum ex omni parte glabrum, scapi in sicco nitidi spadiceo-nigricantes, anthodia viridi-atra, ligulae subtus olivaceae. — *Auf Alpenmoor, in Ungarn auf den Zolier Alpen und in der Liptau, Lomnitzerspitze* (Hedypn. palud.): *Lang, in Tyrol: Blochmann.* — Jul. Aug. 4

1799. T. officinale *Mnch.* anthodio exteriori reflexo, squamis lineari-lanceolatis, foliis runcinatis glabris, laciniis lanceolatis deutatis, acheniis testaceis superne squamuloso-muricatis squarrosis. Engl. Bot. 510. Fl. D. 754. *Curt.* Lond. I. t. 165. *Schk.* t. 219. *Hayne* Arzng. II. 4. *Taraxacum Dens Leonis Desf.* Variat magnitudine foliorumque divisione, ligulae subtus lividae. — *Auf Grasplätzen, an Wegen.* — April — Nov. 4

1800. T. serotinum (Leont.) *W. K.* foliis glaucis subtus scabrosis integerrimis runcinatisve, laciniis rotundatis cartilagineo-dentatis, anthodio externo patente, acheniis testaceis fusiformibus, costis superne muricato-serratis. *W. Kit.* t. 114. Planta singularis foliis durioribus subtus excoriatis, dentibus cartilagineo-eburneis, scapus plerumque totus lanatus, ligulae subtus livido-vittatae. — *Auf trocknen Wiesen, Sandhügeln, auf Thonboden in Ungarn, Siebenbürgen, Mähren, bei Schwechat in der Gegend von Wien: Saut.* — Juni — Nov. 4

Obs. Genus auctorum negligentiâ hucusque desolatum. Taediosa sane foliorum comparatio absque reliquis notis caute exploratis et clare expositis, tirones tam confusos reddit quam ipsi sunt Floristae. — Fructus autem nonnisi in statu maturissimo observandi! —

CCCXLVI. Chondrilla. *T. L. Knorpelsalat. Anthod.* e squamis erectis aequalibus, basi accessoriis minimis. *Rec.* nudum. *Sem.* duplici serie *Achen.* apice coronato-dentata, pappo longe-stipitato piloso. — Caulis virgatus. —

1801. Ch. juncea *L.* foliis radicalibus runcinatis, rameis longissimis linearibus integris. *Jacq.* a. t. 427. *Gaz.* t. 2. f. 1. 165. f. 1. Fl. dan. 1652. Folia radicalia *Taraxaci*, rami longissimi, virgati, patentes, ramosi, capitula in axillis solitaria apice binaterna, caulescentia, ligulae croceae subtus vitta sulfurea, achenii dentes supremi minus ac in seq. distincti, stipes achenium sesquilongus. — *An Mainz, Schott, a Sanct Leon, acht bis Oldenburg.* — Juni — Aug. ☉

1802. Ch. acanthophylla *Borkh.* foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, dentibus acuminatis pectinatis, ramis inferioribus foliis setaceo-dentatis, ramis tenuibus arrectis, ligulis concoloribus. *Ch. juncea Schk.* t. 218. Minus ramosa, rami tenuiores, flexuoso-arrecti, capitula rariora, solitaria vel apice subracemosa; anthod. basi tomentosum, ligulae croceae, achenii dentes supremi longiores in coronam coaliti, stipes achenium aequans. — *Auf Sandäckern in den Rhein- und Maingegenden, in Thüringen, Sachsen, Mecklenburg: Dethard.* — Juni — Aug. ☉

1803. Ch. rigens *Bork.* foliis radicalibus sinuato-dentatis, rameis lanceolatis setaceo-dentatis, ramis rigidis patenti-divergentibus, ligulis discoloribus. Reliquis robustior et rigidior, capitula frequentiora, in axillis solitaria rarius bina, majora, canescentia, ligulae croceae subtus lineis tribus coccineis vittatae, achenii supremi dentes angustiores ac praecedentis nec in coronam connati sed liberi et inaequales. *Ch. laciniata MB.* ex auctore habet anthodii squamas carina setosas, qualem autem nusquam vidi. Non enim *Ch. latifolia* Lmk. synonyma est. Rarius, folia habet exacte lanceolata, anthodia cana, achenii coronam aequalem e squamis [illegible] *Ch. juncea* habet [illegible] *Schk.* pessime, quod achenii dent. *Ch. juncea* habent longe subtus rubras. — *Auf [illegible] Pfaffenwiese bei Mainz und Pfaffenau bei Zabern, Sandhügel bei Schwechat bei Wien.* — Juni — Aug. ☉

1804. Ch. prenanthoides *W. Kit.* foliis radicalibus lanceolato-[illegible] *Prov. dans les Lieux Mont. Dauphiné* Sp. II. p. 17. *Lam.* — *Scop. carn.* II. p. 98. Spathulato-[illegible] achenii corona plumosa; pappi

quinquedentatis. — *A. f. Gemme auf der Insel Meleda bei Ragusa. Z. c. im Hortus, unter dem Namen Crepis in Berchtoldt's Prochl. d. sud. Illyr. Gebirge am Orte: Berard. häufig im Friaul zwischen Venzone und Gemona, im Sande del Tagliamento in Udinese, Piemont, Ancona: Moretti, in der Schweiz bei Razuns: Zollik. bei Bregenz: Saut.* — Jun. Jul. 24

CCCXLVII. Prenanthes. *Vaill. Hasensalat. Anthod.* simplex, cylindraceum, 5-pl. serie 5-sphyllum, sphacelis accessoriis deficientibus. *Rec.* nudum, *Fl.* quini uniseriales. *Achen.* prismatica papposa pilosa.

1805. Pr. tenuifolia *All.* foliis lanceolatis angustissimis integris. *All. ped. t. 2. fig. 2.* Bi-tripedalis, glauca, caulis paniculatus, ramosus, *Fl.* purpurei. — *In Piemont, vorzüglich um Passo di Finestre, u. Piemont, in der Nähe des Thales Pontragna und della strena: in d. Schweiz*

und Gemona, im Sande del Tagliamento in Udinese, Piemont, Ancona: Moretti, in der Schweiz bei Razuns: Zollik. bei Bregenz: Saut. — Jun. Jul. 24

CCCXLVIII. Prenanthes. *Vaill. Hasensalat. Anthod.* simplex, cylindraceum, 5-pl. serie 5-sphyllum, sphacelis accessoriis deficientibus. *Rec.* nudum, *Fl.* quini uniseriales. *Achen.* prismatica papposa pilosa.

1805. Pr. tenuifolia *All.* foliis lanceolatis angustissimis integris. *All. ped. t. 2. fig. 2.* Bi-tripedalis, glauca, caulis paniculatus, ramosus, *Fl.* purpurei. — *In Piemont, vorzüglich um Passo di Finestre, u. Piemont, in der Nähe des Thales Pontragna und della strena: in d. Schweiz*

um Viviers, nach La Chenal: angeblich in Baden. — Jul. Aug. 24

1806. Pr. purpurea *L.* foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus cordato-sagittatis. *Jacq. a. t. 317. Gaert. t. t. 158. t. 1. Schk. t. 218. Host. Gras. CXLVII. t. 2.* Pracoloris praecox, laevis, ceterum similima. — *In Gebirgswäldern.* — Jul. Aug. 24

CCCXLVIII. Mycelis. *H. Cass. Mauersalat. Anthod.* simplex 5-florum cylindraceum. *Rec.* nudum. *Fl.* quini uniseriales. *Achen.* rhombea compressa papposa pilosa stipitata.

1807. M. muralis (Prenanth. *L.* foliis lyrato-pinnatifidis angulatis, lobo terminali quinquangulari, capitulis paniculatis. Engl. Bot. t. 451. Fl. D. 300. *Schk. t. 218. Curt. Lond. II. t. 16. Crepis muralis Lam. Mycelis cicerbita H. Cass. Cicerbita muralis Wallr.* Hieracium flavi. — *In*

schatten bei Lauterbrunnen, auf Schutt, Mauern. — Jun. — Aug. ♃

Obs. Quid sit *Prenanth. multiflora All. Fl. Ital.*, non liquet, quamvis in Pedemontio hanc et al. quod vidi classicus auctor, vix hujus genus tuit ab ea detecta planta.

CCCXLIX. Phoenixopus. *H. Cass. Rutlensalat. Anthod.* subimbricatum, fusiformis. *Rec.* nudum. *Fl.* quini uniseriales. *Achen.* fusiformia in stipitem attenuata, papposa pilosa.

1808. Ph. vimineus (Prenanth. *L.* foliis deciduis, inferioribus amplexicaulibus-planatis lacinias dentatis, summis linearibus, caule ramosissimo, capitulis terminalibus. *Jacq. a. t. 9. Phoenixopus decurrens H. Cass.* Hieracium adscendens, caulis albus. *All. ped. t. 55. f. 3.* — *An Hieracium Schultii, auf steinigten Plätzen im südlichen Gebirge, seltner im nördlichen, z. B. Dresden.* — Jul. ♃

1809. Ph. ramosissimus (Prenanth.) *All.* foliis subdecurrentibus, lanceolatis integerrimis, inferioribus amplexicaulibus, summis linearibus, caule ramosissimo, capitulis terminalibus. *All. ped. t. 55. f. 1.* — *Auf steinigten Schutthalden im südlichen Gebirge in Piemont um la Castiglia d'Ives, um Nizza, in Oestreich, Mähren und wahrscheinlich a. O. fur einige gehalten.* — Jul. ♃

CCCL. Lactuca. *T. Salat.* Anthod. imbricatum ovatum, squamis margine scariosis. *Rec.* nudum. *Fl.* duplici serie numerosi. *Achen.* rhombea compressa papposa pilosa stipitata.

1810. L. saligna *L.* foliis subverticalibus carina aculeatis, radicalibus lanceolatis pinnatifidis; caulinis linearibus integerr. mucronatis. *Jacq. a. t. 250. Rupp. fl. jen. ed. Hall. t. 4. Bauh. pr. 126.* Pedalis et altra, virgata, *Fl.* flavi. — *An Rainen und Felsen Platten, in Oestreich.* — Jul. Aug. ♃

1811. L. Scariola *L.* foliis ver-

tricalibus carina aculeatis acutis, basi auriculis cordato-sagittatis. Engl. Bot. 295. Fl. D. 122. *Hayne Arzneyg. I. t. 45. L. sylvestris Lam.* Bi-tripedalis et ultra, *Fl.* flavi. — *Auf Schutt, an Hecken. Mauern.* — Juli. Aug. ♃

1812. L. virosa *L.* foliis horizontalibus oblongo-lanceolatis carina aculeatis dentatis obtusis hastatis,

infimis sinuatis. *Schk.* t. 217. *Hayne* Arzng. I. t. 47. Hominem alta et altior, flor. flavi. — *An Aeckern in Gebirgen im südlichen Gebiete, selten im mittlern und nördlichen, auf der Festung am Harz: Hampe; an Felsen bei Epstein bei Giessen, Frkf. a. M. nach Becker.* — Jul. Aug. ⊙

1813. L. **augustana** *All.* foliis integris dentatis acute hamatis, costa laevi. *All.* ped. t. 52. f. 1. Praecedentibus tenerior, fl. flavi. — *In der Vallée d'Aosta in Piemont, im Vallis zwischen Siders und Varonne u. a. O., im Walde von Lipizza bei Triest: Heynhold.* — Jun. Jul. ⊙

※ 1814. L. **sativa** *L.* foliis rotundatis, caulinis cordatis, caule corymboso. *Gärtn.* 2. t. 158. f. 5. *Blackw.* t. 88. *Hayne* Arzng. VII. 30. Flosc. flavi. Ubique varietates coluntur foliis crispis et maculatis, et *L. palmata W.* — *Cultur.* — Jul. Aug. ☺

1815. L. **sagittata** *W. Kit.* foliis horizontalibus profunde sagittatis, inferioribus oblongis basi angustato bipinnatifidis, superioribus lanceolatis integerrimis. *W. Kit.* t. 1. Tri-quadripedalis, stricta, fl. flavi, extus rubelli. — *In Ungarn in Wäldern am Grintz und Nagy-Kanizsa; häufig an der Wiese bei Brünn in Mähren: Hochst.* — Jul. ♂

1816. L. **stricta** *W. Kit.* foliis interioribus lanceolatis et inciso-lyrato-runcinatis basi attenuata amplexicaulibus, caulinis lanceolato-sagittatis sagittatis, summis bracteiformibus, corymbo laxiusculo. *W. Kit.* t. 45. *L. quercina Hoffm. Schk.* t. 217. fruct. *Spr. non L. Cicerbita corymbosa Wallr. L. virosa Bellard.* stirp. t. IV. Tri-octopedalis, fl. flavi; achenia complanata, stipite vix achenium dimidium longo; fol. laciniae rhombeae incisae et partim trapezoideae, lobatae, acute dentatae. — *In Wäldern in Ungarn, Croatien, Piemont, in Sachsen b. Röglitz, Thüringen.* — Juni — Aug. ♂

1817. L. **perennis** *L.* foliis omnibus pinnatifidis, laciniis linearibus sursum dentatis, floribus corymboso-paniculatis. *Mill. ic.* t. 157. *Dalech.* hist. 566. f. 2. Pedalis et ultra, ramosa, corymbi rami adscendentes, capitula majora quam reliquarum, flosc. coerulei; achenia omnino complanata, stipite tenuissimo. — *Auf trocknen Hügeln, Kalkfelsen, Weinbergen, im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern u. nördlichen seltner.* — Mai. Juni. 4

1818. L. **quercina** *L.* foliis subtus laevibus inferioribus runcinatis denticulatis, basi dilatatis sagittatis, [illegible] dentatis, paucula stricta. Folia suprema integerrima tantum basi dentata. Planta paucis cognita. Achenia fusiformia nigra muricato-scabra stipite rigido [illegible], paucula densa, oblonga, capitula plus duplo minora quam [illegible] — *In der Insel Cherso an [illegible] nach Linn.) Häufig im Iritzer Busche b. Barbi nach Scholler; am Unterharz: Hampe.* — Jul. 4

† 1819. L. **segetiana** *Balb.* foliis inferioribus lanceolatis runcinato-dentatis basi attenuatis sessilibus, superioribus lineari-sagittatis, caule [illegible]. Semipedalis diffusa: fl. purpurei in apice ramulorum solitarii. Nova hujus generis! — *Um Susa in Piemont nach All.* ☺

CCCLI. Sonchus. *Vaill. Distelsalat. Anthod.* basi imbricatum et ventricosum, radium complens. *Rec.* nudum. *Achenia* compresso-prismatica, papposa, sessili subpumeso. — *Obs.* Genus *Mnioden H. Cass.* aut *Cicerbitae Wallr.* staminibus, nonnisi formas *S. sibirici, tataricii, leucophaei, acuminati, Lact. elongatae* admittendas puto, quum *Sonch. alpinus, Plumieri* et *floridanus* vix jure separentur. —

a. Melanthum *H. Cass.* flores coerulei:

1820. S. **alpinus** *L.* sacc. racemo glanduloso-hispido-hirsuto, foliis pinnatifido-runcinatis basi sagittatis glabris subtus glaucis, lobo terminali maximo deltoideo acuminato. *Fl. D.* 192. *Sv. Bot.* 537. *S. montanus Retz. S. canadensis L. sp. Hieracium caeruleum Scop. Cicerbita alpina Wallr. S. laevior austriac. Clus.* [illegible] VII. 1. 1. Flor. coerulei, [illegible] subcorymbosi, glandulosi, [illegible], foliis humanis, glabris, [illegible], caulino Sonchi. — *In subalpinis montium, Voralpen auf Hügeln, in feuchten Gebüsch an Felsen.* — Jul. Aug. 4

1821. **S. Plumieri** *L.* panicula glaberrima fastigiata aphylla, foliis runcinatis subtus glaucis. Praecedente robustior 3—4 pedalis, flor. coerulei, pallidiores, duplo majores; achenia Lactucae video, complanata. — *Auf Voralpen im Vallis: v. Ch'arp. u. a. O. in der Schweiz, Savoyen, angeblich am Ballow bei Basel.* — Juli. Aug. ♂ vix 4

b. Sonchus *H. Cass. flores flavi:*

1822. **S. tenerrimus** *L.* pedunculis hispidulis umbellatis, foliis inferioribus runcinatis lobo terminali deltoideo, reliquis linear-lanceolatis basi integris. *Pluck.* t. 93. f. 3. *Rchb.* Icon. t. 151. Folia superiora e basi lata cordata-sagittata linear-acuminata. — *In Dämmen, Gräben, am Fusse der Berge im Vicentinischen, in Helvetien, im südlichen Piemont am Genua, Nizza: v. Charp.* — Mai. Juni. ♂

1823. **S. oleraceus** *L.* pedunculis inferioribus basi saccato-tomentosis umbellatis, anthodiis glabris, foliis cujus oblongis lyrato-laciniatis interrupte amplexicaulibus sinuato-lobulatis, achenis subtus marginem dorsoque transverse rugosis. Engl. Bot. 843. Fl. D. 682. *Schk.* t. 256. fruct. *Curt.* Lond. t. 167. *Hayne* Arzneig. 1. t. 48. *S. laevis Vill. Hieracium oleraceum Scop.* Jam folia primordialia plerumque lyrata sunt, lobo terminali maximo, omnia multo tenuiora quam sequentis, subtus glaucescentia, tota planta laxior. — Var. *S. laevus W.* foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis subinciso-dentatisque. — *Auf bebautem Boden.* — Mai — Nov. ☺ ♂

1824. **S. asper** *Hall.* pedunculis anthodiisque glabris, foliis in ovato-oblongis integris spinuloso-dentatis, dentibus alternis minoribus, achenis utrinque tristriatis interstitiis laevibus, margine alato. *Schk.* 256. fruct. *S. spinosus Lam. S. agrestis* Fl. D. Sch. *S. fallax Wallr.* Rigidus, folia crassiora, auriculato-cordata-semiamplexicaulia, pedunculi superne glanduloso-hispidi. — *Auf bebautem Boden.* — Mai — Nov. ☺ ♂

1825. **S. parviflorus** *Lej.* pedunculis elongatis corymbosis glabris, anthodiis subglandulosis setosis, foliis amplexicaulibus runcinato-pinnatifidis spinuloso-dentatis, achenis laevibus glabris. — Non vidi. — *Bei Verviers nach Lejeune.* ☺

1826. **S. palustris** *L.* pedunculis anthodiisque nigro-glanduloso-hispidis CCCLII. **Picridium.** *Dsf.* tum arcuatum, squamis margine membranaceis. *Rec.* nudum. *Achen.* dis subumbellatis, foliis runcinatis basi profunde sagittatis denticulato-spinulosis, radice ramosa. Engl. Bot. 935. Fl. D. 1109. *Schk.* t. 217. fruct. *Curt.* Lond. II. t. 164. *Clus.* CXLVII. fig. infera. Homine altior, strictus, superne nigro-hispidus, achenia pallide testacea prismatico-tetragona, tenuissime reticulata, pappus maturum achenium aequans! — *In Sümpfen im Norden sowohl (Niedersachsen) als im Süden, im mittlen Gebiete selten und oft mit folgenden verwechselt.* — Jul. Aug. ♂

1827. **S. arvensis** *L.* pedunculis anthodiisque glanduloso-hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi cordatis denticulato-spinulosis, radice repente. Engl. Bot. 674. Fl. D. 606. *Schk.* 217. fruct. *Curt.* Lond. II. 163. *Hieracium arvense Scop.* Bipedalis et ultra, superne viridi-hispidus, glandulosus; in humidis palustribus interdum homine altior et pro *S. palustri* sumtus, nusquam lobis distincte sagittatis, distinguendus, inprimis acheniis nigris rotundato-compressis granulosis, pappo duplo longiore. — *Auf Äcker, lehm- und kalkhaltigen Aeckern.* — Juni-Aug. 4

1828. **S. maritimus** *L.* pedunculis subsolitariis terminalibus nudis, foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus integris retrorsum acute dentatis. *All.* ped. t. 16. f. 2. Gracilis, pedalis et ultra, achenia spadicea, costis laeviusculae. — *Am Strande der Ost- und Nordsee, bei Venedig: Jan, bei Nizza.* — Jul. Aug. 4

1829. **S. littoralis** *Rchb.* glaberrimus, pedunculis subracemosis, anthodii squamis inferioribus ovato-acuminatis, foliis radicalibus lanceolatis erosо-runcinatis caulinisque cordato-acuminatis spinulosis. Anthodii squamis a praecoce, sed umbellifero *S. laevi Mill.* praeter a *S. longifolio Trew.* cui annuus est, et ped. fructifer umbellam refert, nec minus a multo tenuiore *S. maritimo* differt. — *Im Friaul, am Meere bei Monfalcone: Heynhold.* — Jun. 4

Butterlattich. Anthod. imbricatum membranaceis. *Rec.* nudum. *Achen.*

tetragona, incurva, transverse tuberculata, pappus sessilis pilosus. — Pedunc. incrassati. —

1830. P. vulgare *Dsf.* pedunculis squamosis, squamis cordatis, anthodii squamis margine glabris. *Sonch. picroides All.* ped. t. 16. f. 1. Gracile, fol. elongata, infima sinuato-pinnatifida dentata, superiora amplectentia lineari-lanceolata. — *Am südlichen Litorale, auf den Inseln.* — Jul. Aug. ⊙

1831. P. albidum *DeC.* pedunculis subnudis, anthodii squamis margine albis ciliatis. *Crepis albida Vill.* III. t. 33. Folia fere omnia radicalia, lanceolato-spathulata dentata vel runcinata, caul. subnudus, rami 2—3 monocephali. — *An steinigen Plätzen in Piemont, Savoyen, vorzüglich bei Nizza, „Tende, dans les rochers derrière l'auberge": v. Charp.* — Jun. Jul. ♂

※ 1832. P. tingitanum *Pers.* foliis amplexicaulibus oblongo-pinnatifidis dentatis glabris, pedunculis squamosis, anthodiis subquarrosis. *Sonchus tingitanus Lam. S. hispanicus* Hort. *Scorzonera tingitana Linn. Schk.* t. 275. — *Häufig in Gärten. (Von den Balearen: Camb.)* — Juli. Aug. ⊙

CCCLIII. Scorzonera. *L.* *Hasenwurz. Anthod.* imbricatum squamis margine scariosis. *Rec.* nudum. *Achen.* sessile, vel substipitata, Pappo sessili tenuissime plumoso radiis 6—8 lemnis exsertis scabris rigidis, reliquis tenuioribus laevibus. — *Podospermum* vix distingui potest, cf. *M. Bieb.* III. p. 525. —

a. Scorzonera *DcC. achenia sessilia:*

1833. Sc. parviflora *Jacq.* caule ramoso basi folioso, foliis lanceolato-ensiformibus glabris nervosis planis, radiis anthodio brevioribus. *Jacq.* a. t. 305. — *Auf feuchten Wiesen in Oestreich, am Neusiedlersee: Pfendler, in Mähren, im Brünner Kreise bei Czeiz am See, auf den Wiesen am Mönitzer See: Hochst. Siebenbürgen nach Bmg.* — Juni — Aug. 4

1834. Sc. humilis *L.* caule subnudo submonocephalo squamisque anthodii lanatis, foliis oblongo-lanceolatis nervosis patentibus, anthodio basi globoso. *Sc. humil. latifol. pann.* II. *Clus.* hist. p. CXXXVIII. *Tabern.* ic. 601. f. 2. [illegible] *Sc. acaulis Willd. Sc. lanata Schrk. Sc. nervosa Lam. Sc. bohemica Matth.* Valg. [illegible] p. 340. ic. *Dalech.* II. p. 1207. fol. ovato-lanceolatis caule capitulis 2—3. *Sc. lanuginosa Bmg.* [illegible], folia plana aut undulata, reflexa, scap. 2—8 pollicaris, plerumque lanato-tomentosus, anthodii squamae ovato-acuatae, apicibus subaequaliter distantes, albo-marginatae. — *Auf trocknen Waldhügeln hier und da, vorzüglich in Ungarn, Böhmen, Oestreich und der Schweiz. Die Standorte der Floristen sind sehr zu berichtigen.* — Mai. Juni. 4

1835. Sc. plantaginea *Schleich.* foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis nervosis erectis, caule paucifolio submonocephalo anthodii squamis baseos lanceolatis lanatis. *Sc. humilis Horn.* Fl. dan. 1653. et oma. Florist. vulg. Folia distincte nervosa, erecta, *Plantaginis lanceolatae*, aut angustiora: *Sc. graminifolia Rth. non Jcq.* Radice non comosa, squamisque facile differt a vicinis. — *In trocknen Heidewäldern, an sonnigen Hügeln durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. 4

1836. Sc. angustifolia *L.* foliis linearibus lanceolato-subulatis integris erectis, pedunculo incrassato, caule basi villoso, anthod. subcylindrico, squamis baseos late ovatis, glabris. *Gmel.* sib. 2. t. 1. *Sc. humilis Jacq.* austr. 36. *Sc. austriaca W.* *Sc. humil. angustif. pann.* III. *Clus.* hist. p. CXXXVIII. *Tabern.* ic. 601. f. 1. capitulis binis. Egregie jam a *Linnaeo* descripta, nec confundenda. Anthodii squamae latae ovato-acuminatae, apicibus obtusae, intimae subspathulatae apice fusculae, margine albido, rhizoma crassum, [illegible] *Grashügeln in Gebirgsgegenden, Voralpen, Oestreich, Pasterze: Hrnsch. Istrien: Hegetsch. in Oberitalien: Hpp. Schweiz bei Bex: v. Charp. u. a. O.* — Mai. Juni. 4

1837. Sc. grandiflora *Lap.* foliis lineari-[illegible] nervosis, scapo nudo [illegible], apice attenuato, anthodii squamis ova-

to-lanceolatis laxis, extimis cuspidatis intimas obtusas fere attingentibus. *Sc. aristata Ram. Sc. alpina Hpp. Sturm* 51. *Sc. Hoppeana Sieb.* Anthodium coloratum rubens, squamas extimas non in singulis individuis ejusdem [illegible] sed modo inter [illegible] *Longissime*, ita Sc. [illegible] *Lessert Exsicc.*: *Heinrich. bei Heilgenblut auf der Pasterze im Hinabsteigen gegen Heiligenblut, im Falkenbachthale, Hpp. in Kaufmann. Excurs. Sturm. in Tyrol auf dem Schleeren: v. Frölich, auf den Apenninen: Orsini.* — Juli. 4

* 1838. Sc. Lusitanica *L.* caule ramoso, foliis angustissime subulatis undulatis scabriusculis. *Sc. maj. hisp.* I. *Clus.* p. CXXXVII. ej. t. *Sc. rupestris Schleich. Ex. Sc. denticulata Lam.* Species nuper infausto ictu necata, novo nomine resuscitata. Capitula duplo majora et crassiora ac sequentis, [illegible] lateris. — *Hier und in [illegible], vielleicht die in Piemont wachsende richtig?* — Mai. Juni. ♂

1839. Sc. graminifolia *W.* caule subramoso, foliis linearibus vel ovato-lanceolatis planis integerrimis utrinque attenuatis. *Sc. maj. pann.* I. *Clus.* Last. p. CXXXVIII. *Sc. edulis Bauch.* Gracilior, ramis adscendenti-corymbosis; capitul. angustiora duplo minora quam praecedentis, glaberrima. — *In Hayerdorf an sonnigen Hügeln, auf Sand- und Kalkboden im ganzen Gebiete, auch häufig als* S. hispanica *cultivirt.* — Mai. Juni. ♂

1840. Sc. hirsuta *L.* foliis linearibus obtusis undique nec non cephalo hirsutis, ad-nnis lanatis. *Hieracium capitatum All.* ped. t. 31. f. 3. *Sc. fulva Vest.* Hoc a me edocat. convenit exacte cum Sc. *hirsuta* Neapolitana, robustior grandior, elatior, densius subque pannoso-subtomentosa, antheriis purpureo variegatis, ext. ovato-acuminatae nec. albidae, carina prominente. Habitus fere Sc. *corcchorifoliae M. B.* quae, nascitur, *Eleachoria Cichoraceae* mihi vitis all. *Scandalet Hoffm.* certe *Tragopogonodyne Jacq.* H. Vind. II. t. 106. qui genus omnino proprium

b. Polyspermum *DeC.* *achenia basi stipitata:*

1841. Sc. laciniata *L.* foliis inferioribus pinnatifidis linearibus, superioribus linearibus, anthodii squamis inferioribus patulis mucronatis,

sistit, planta diversissima est, ab auct. cl. certo certius nec in icone visa. — *Bei Nizza um Sospello, im Friaul um St. Daniele, Villanova: Wulf.* — Mai. 4

1841. Sc. villosa *Scop.* foliis [illegible] villosis, caule ramoso, anthodii squamis cuspidatis, humilior, adscendens, ligulae subtus [illegible] *Jacq.* austr. t. 46. Pedalis, capitula 1—2. ped. lanato-floccosa, [illegible], achen. squam. carina alba, ligulae lilacinae antherarum nigrarum superatae, rad. [illegible]. Vi. Vandas pl. t. — *Auf Bergen, steinigen Orten, Laubwäldern in Istrien, Südtirol: Host, Hayek, Hayne, der Mark Brandenburg: Landgraf: Bauer, Hoppe, Frankfurt a. d. O.: Buek, Thüringen b. Frankenhausen: Fest.* — Mai. Jun. 4

1843. Sc. rosea *W. Kit.* foliis linearibus planis, caulinis eximatis, anthodii squamis ellipticis acuminatis, exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis, floribus anthodium duplum longis. *Waldst. Kit.* t. 121. *Sc. purpurea Scop.* t. ab. *Sc. macrophylla Schleich.* Rad. carnosa, caul. altior, foliis latioribus, margine scabra discernitur quod vix observo. capitulum subsolitarium ramis longa 2—3, mense cephalo. ligulae magis nec pallide roseae. — *Auf grasigen Abhängen der Alpen in Crain, Salzburg, Kärnthen und Krain: Scop., Host, Vest., am Berge in der Val di Fadda, auf den Alpen von Tirol: v. Lessnes, Vette di Feltre, Apennin: Jan, Orsini.* — Jun — Aug. 4

achenia basi stipitata:

caule adscendente. *Jacq.* a. t. 356. *Gärtn.* 159. *Schk.* 215. fl. et fr. Humilis, multicaulis. — *An Wegen, Ackerrändern.* — Mai—Juli. ♂

1845. Sc. octangularis *Rth.* foliis inferioribus decursive pinnatifidis [illegible] lanceolatis, anthodiis in praefloreseentia octangularibus, flosculis vix exsertis. A praeced. caule basi simplici [illegible] minoribus distinguenda. — *Auf lebautem Boden im südlichen Gebiete, dann in Böhmen und Thüringen.* — Mai—Juli. ⊙ ♂

1846. Sc. muricata *Balb.* glaucescens, caule pedunculisque muricatis, foliis inferioribus linearibus, superioribus pinnatifidis, lobis remotis linearibus. — *In Piemont, um Tenda: Balb. in Würtemberg bei Stuttgard und Esslingen: Hochst.* — Juni—Aug. ♂

1847. Sc. calcitrapifolia *Vahl:* foliis inferioribus lyratis, laciniis oblongis mucronatis, superioribus pinnatifidis. *Barrel.* ic. 800. A vicinis inprimis in vivo bene distinguitur foliorum laciniis crassioribus obtusis, inflexis. *Sc. resedifolia Rtz. Bell. non Linn.* — *Piemont, in der Valle Aosta, Susa.* — Jun. Jul. ♂

CCCLIV. Urospermum. *Juss. Schweifsaame. Anthod.* simplex octophyllum basi [illegible]. *Rec.* nudum. *Achen.* transverse sulcata, pappo plumoso stipitato, stipite maxima basi inflato-ventricoso. — *Arnopogon W.* —

1848. U. picroides *Dsf.* anthodio setoso-hispido, foliis runcinatis dentatis, caulinis auriculato-sagittatis. *C. Bauh.* prod. p. 60. f. 2. *Lam.* Ill. tab. [illegible]. *Tragop. pict. Gärtn.* t. 159. *Schk.* t. 214. fructif. *Arnopogon picroides W.* — *In Piemont, bei Nizza, Oneglia, in Oliveneinen bei Genua [illegible] Spigno am Meere in der Obstpflanzung del Principe.* — Mai. Juni. ⊙

1849. U. Dalechampii *Dsf.* anthodio pubescente, foliis runcinato-dentatis. *Dalech.* lgdb. 569. f. 1. *Arnop. Dalech. W.* Flos speciosus sulfureus, anthodium nigro-marginatum. — *An Weinbergen; Aeckern, Hügeln um Nizza, Genua u. Sarzana, auf den Apenninen am Schlosse di Montignoso.* — Juni. Juli. ⊙

CCCLV. Tragopogon. *T. Boksbart. Anthod.* simplex octodecaphyllum squamis ima basi coalitis. *Rec.* nudum. *Achenia* longitudinaliter striata in stipitem attenuata, pappo plumoso.

1850. T. pratensis *L.* anthodiis discoloribus corollae radium truncatum quinquefidum subaequantibus, pedunculi [illegible], foliis [illegible] subamplexicaulibus basi dilatatis. *Fl. lapp.* t. 13. *Gaertn.* 2. t. 158. f. 4. *Schk.* t. 214. fruct. Lingulae flavissimae, anthodium quadrangulum exsertantes, matutinis horis tantum apertae, anthodii squamae interiores fuliginosae, carina tantum viridi. — *Auf Wiesen.* — Mai—Juli. ♂ ⊙

1851. T. undulatus *Jacq.* anthodiis concoloribus radium rotundatum denticulatum subaequantibus, caule adscendente diffuso, foliis linearisubulatis undulatis apice tortilibus. *Jcq.* ic. rar. 158. *T. orientalis Pall. Tragop. Linn. Wahlnb. T. pratensis* Fl. dan. 906. *T. rostratus Schrgg.* Minutissima petit, tum humillimus, foliis carens, monocephalum exscapidibus, in pratis siccis rarissimus. Flores pallidiores ac praecedentis. — *Auf trocknen Wiesen, Anhöhen.* — Mai—Juli. ♂ ⊙

1852. T. floccosus *Kit.* radiis anthodium subsuperantibus (flavis), [illegible] foliisque lineari-subulatis caniculatis floccosis, achaeniis subulatis, [illegible], vix in stipitem attenuatis, costis superne serrulatis. *W. Kit.* t. 112. *T. latifolium Schrgg. T. caule Schult.* Num huc *T. glaucescens Kit.* pedunculus cum anthodio pubescens? — Habitus praecedentis, sed major, et certe planta botanica e locis insigniter diversa, terrestrium [illegible] horizontem possidet, an [illegible] erit in fructum! — *Auf Sandboden. Hügeln in Ungarn um Ofen und Pesth, daselbst auf der Insel Csepel: Sadler, in der Gegend von Triest, bei Olschinas am Monte spaccato: Hayneld: T. [illegible]sp. Frische Nehrung bei Königsberg in Preufsen: Eysenhardt.* — Mai. Juni. ♂

1853. T. major *L.* anthodiis corollae radium superantibus, pedunculo superne incrassato, ligulis flavis apice rotundatis, foliis strictis. *Jacq.* a.

t. 29. *Schk.* 214. fruct. Fl. flavi, sed forte specie non a sequente diversus. — *An sonnigen Anhöhen, Weinbergen, besonders Kalkbergen, nicht häufig.* — Mai—Juli. ♂

1854. T. porrifolius *L.* anthodiis radio duplo longioribus, pedunculo superne incrassato, ligulis purpureis apice truncatis, foliis strictis. Engl. Bot. 688. Fl. D. 747. *Schk.* t. 214. Fl. rosei, semirosei disco nempe flavo, et forte omnino flavi sisterent praecedentem. — *Auf feuchten Wiesen in Waldgegenden, in Niedersachsen, der Lausitz: bei Wellersdorf: Reichc, in Franken, Baiern, Oestreich, im Süden bei Nizza auf den Hügeln di Noletta bei Fivizzano; in Belgien.* — Juni—Aug. ♂

1855. T. crocifolius *L.* anthodii squamis lanceolatis acutis ligulâ sublongioribus. *Col.* Ecphr. I. t. 230. *T. sinuatus Avé Lall. T. eriospermus Ten.* ab ipso. — Var.? flaviflora: *T. parviflorus Horn. T. minor Fries. T. dubius Scop.?* Fl. violacei centro lutei, folia late amplectentia, acuminatissima, achenia ex toto squamuloso-muricata, sed omnino glabra. — *An grasigen, sonnigen Orten, in Piemont um Aosta, Tenda, Nizza;* T. dubius *Scop. in Weinbergen b. Contobello.* — April. Mai. ⊙

Obs. Etiam in hoc genere magis in partibus externis, nimis homogeneis acquiescunt scriptores, nec satis fructui student!

b. Eupatorinae: *flosculi omnes tubulosi (raucis polygami, dioici) in anthodio subcylindrico:*

CCCLVI. Eupatorium. *T. Wasserdoste. Anthod.* ovato-cylindr. imbricatum. *Rec.* nudum, flosc. pauci tubulosi hermaphroditi, styli longissimi bifidi. *Achen.* fusiformi-quinquangularia, pappo sessili piloso vix plumoso. — Fol. opp. aut vertic. —

1856. E. cannabinum *L.* foliis petiolatis tripartitis, laciniis lanceolatis serratis, intermedia longiore. Engl. Bot. 428. Fl. D. 745. *Schk.* t. 217. b. fr. *Hayne* Arzngw. VIII. t. 29. — 44. Bi-sexpedale, cyma corymbosa compacta, flosc. rosei, folia suprema saepe indivisa. — *In Waldungen an Bächen, Gräben, Sümpfen.* — Juli. Aug. 4

CCCLVII. Adenostyles. *H. Cass. Drüsengriffel. Anthod.* e squamis quinquie aequalibus, uniseriatis accessoriis linearibus paucissimis. *Rec.* nudum, [illegible]. pauci 5—15 tubulosi hermaphroditi, styli rami intus canaliculati extus glandulosi. *Achen.* fusiformia sulcata, pappo sessili piloso. — Gen. cum *Cacalia* confusum, quae dixerunt imprimis styli structura. — Corymbus fastigiatus, flosculi persicini. —

1857. A. alpina (Cacal.) *L.* foliis petiolatis reniformi-cordatis dentatis glabris. *Jacq.* a. i. 28. *Sturm* X. 37. *Tussilago Cacalia Scop. Adenostyles cordata H. Cass.* Bipedalis et ultra, foliorum sinus ad petiolum truncatus; folia superiora saepe laciniata. — *An Quellen, Bergströmen in Kalkvoralpen.* — Jun. Jul. 4

1858. A. albifrons (Cacal.) *L.* foliis petiolatis [illegible] latatis [illegible]. *Sturm* X. 37. *C. tomentosa Jacq.* a. t. 253. *C. Petasites Lam. Adenost.* [illegible] *H. Cass.* Bipedalis et ultra, foliorum basis [illegible] transit, [illegible] praecedentis, [illegible] superiora [illegible] angulata; anthodium dimidio minus ac praecedentis, haud raro apice sphacelatum. — *An Quellen, Bergströmen in den Vor-Alpen und Sudeten.* — Juli — Aug. 4

1859. A. leucophylla (Cacal.) *W.* foliis petiolatis utrinque albotomentosis dentatis, inferioribus cordato-acuminatis, superioribus lanceolatis, petiolis nudis, ultimis subpinnatifidis. *C. tomentosa All. A. cacaliaefolia H. Cass.* Habitus *A. albifrons* sed distinctissima, cf. *Schk.* Hb. Exsicc. n. 81. Folia cordato-acuminata, serrulata, petiolo crenato, suprema a praecedentibus haud diversa, cultro equi appensa. — *Am Fusse der Vorder-Alpen in Piemont, Novara: Nckl.* — Jun. Jul. 4

CCCLVIII. Homogyne. *H. Cass. Alplattich. Anthod.* oviforme squamis aequalibus, accessoriis paucis linearibus. *Rec.* nudum, flosc.

numerosi tubulosi, radii uniseriales abbreviati truncati feminei, stylo tamen illorum disci hermaphroditorum aequali, ramis stigmaticis canaliculatis extus glandulosis. *Achen.* fusif. sulcata. pappo sessili piloso. — Caulis paucifolius monocephalus, flosculi persicini. —

1860. H. alpina *H. Cass.* foliis reniformibus dentato-crenatis subtus ad venas pilosis. *Clus.* p. CXIII. f. exter. *Tussilago alpina L. Jacq.* austr. t. 246. *Schk.* t. 242. *Sturm* 21. *Petasit. alpinus Scop.* Caulis lanatus spithamaeus, fol. inf. vaginato-petiolatum, radicalibus simile, reliqua 1–2 ovata vel lanceolata, vaginae tantum dilatatae absque lamina. — *An steirgen Orten in kälteren Gebirgen u. Voralpen.* — Juli–Sept. 4

1861. H. discolor *H. Cass.* foliis cordato-orbiculatis duplicato (undulato-) crenatis, subtus cinereo-tomentosis. *Clus.* p. CXII. f. inf. et CXIII. f. inter. *Tussil. discolor Jacq.* austr. 247. *Sturm* 21. *T. alpina Scop.* — *Auf den Alpen in Siebenbürgen, Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Krain, Salzburg, Tyrol.* — Juli — Sept. 4

1862. H. silvestris *H. Cass.* foliis glabris reniformibus inciso-septem-novem lobis, lobis intermediis tridentatis. *Tussil. silvestris Scop. Jacq.* austr. V. t. 12. *Sturm* 21. Glabra, fol. caulin. inf. plerumque palmatum. — *In Voralpenwäldern in Kärnthen, in Krain.* — Jun. 4

CCCLIX. Petasites. *Bauh. Pestwurz. Anthod.* ovatum, squamis aequalibus, disco brevius. *Rec.* nudum, flosc. plurimi, tubulosi dioici. *Achenia* subcylindrica sulcata pappo sessili piloso. — Capitula thyrsoidea. —

† 1863. P. laevigatus (Tussil.) *W.* thyrso fastigiato, floribus radiatis, foliis subrotundo-cordatis dentatis glabris. *T. bohemica Hpp.* Tsch. 1863. *Gmel.* sib. 2. t. 69. Habitus *T. albae*, quae forte ipsa, interdum glabrescens! flores dicuntur flavi, forsan e sicco. — *Soll im Parstuberzeschen, im Raconitzer Kreise in Böhmen gefunden worden seyn und mit* T. Farfara *blühen.*

1864. P. albus *Hall.* thyrso fastigiato, floribus discoideis, foliis orbiculato-cordatis duplicato arcte dentatis subtus villoso-pubescentibus. — Hermaphr. thyrso fastigiato, pedunculis uniformibus subbifloris, flosculis luteis paucis. *Tussil. alba L.* Fl. D. 324. *Schk.* t. 242. flos. *Sturm* VI. 21. — ♀ thyrso fastigiato, pedunculis elongatis multifloris, flosculis femineis plurimis. *T. ramosa Hpp. Sturm* VI. 21. Flores albidi. — *In Gebirgswäldern, Voralpen.* — April. Mai. 4

1865. P. nivens *H. Cass.* thyrso elongato, floribus discoideis, foliis oblongo-cordatis inaequaliter dentatis subtus dense albo-tomentosis, lobis divaricatis. *Tussil. nivea Vill. Sturm* VI. 21. — Hermaphr. floribus omnibus hermaphroditis. — ♀ floribus femineis numerosis: hermaphroditis ternis. *T. paradoxa Retz.* obs. 2. t. 3. *Sturm* VI. 21. *T. frigida Host.* Fl. albidi vel rubelli. — *Auf Kalk-Voralpen an feuchten Plätzen.* — April — Jun. 4

1866. P. vulgaris *Dsf.* scapo thyrsifero, floribus discoideis, pedicellis subsimplicibus, foliis oblongo-cordatis duplicato-dentatis subtus pubescentibus, denturis cartilagineis. — Hermaphr. thyrso ovato-oblongo, floscubis subaequalibus hermaphroditis. *Tussil. Petasites L. Curt.* Lond. 176. Engl. Bot. 431. Fl. D. 342. *Hayne* Arzng. II. t. 17. *Schk.* t. 242. flos. *Hooke* Lond. 129. *Sturm* II. 7. *Petasites officinalis Gartn. Mrch.* — ♀ thyrso elongato-oblongo, floscubis subaequalibus femineis. *Hayne* Arzng. II. 18. *T. hybrida Roth.* Engl. Bot. 430. *Schk.* t. 242. *Petasites hybridus Dill.* — *An feuchten Wiesen, Gräben, Bächen.* — März — Mai. 4

1867. P. spurius (Tussil.) *Rtz.* thyrso oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo-cordatis inaequaliter lobulatis, subtus dense niveo-tomentosis, lobis divaricatis bilobis. *Tussil. spuria Sturm* VI. 21. *T. tomentosa Hpp.* Tsch. 1863. — Hermaphr. thyrso contracto, floribus femineis ternis nudis. *Willd.* — ♀ thyrso elongato, floribus femineis plurimis subpedicellatis. *W. T. paradoxa Roth.* — *Im nördlichen Gebiete, am Ufer der Elbe, Oder und Havel.* — April. 4

CCCLX. **Nardosmia.** *H. Cass. Dyftlattich. Anthod.* ovatum squamis aequalibus disco aequantibus. *Rec.* nudum. *Flos.* plurimi, marginis uniseriales femineo-bilabiati. *Achenia* subcylindrica sulcata pappo sessili pilosa. — *Capitula* corymbosa. —

1868. N. fragrans (Tussil.) *Vill.* act. Par. I. t. 12. *Homogyne* praecedentium, folia subtus tomentosa aequaliter denticulata, subtus glabrescentia. *Flos.* parsimi Vanillam fragrantes. *Nardosmia laevigata H. Cass.* — *Aus Nord. in d. Gruben im südl. Gebirgswalde d.* — Jan. 4

c. Carduaceae: *flosculi* (exc. gen. primo) *omnes tubulosi in anthodio subgloboso:*

CCCLXI. **Scolymus.** *T. Gelbdistel. Anthod.* imbricatum spinosum. *Rec.* paleaceum, *flos.* hermaphroditi. *Achen.* pappo nullo aut squamoso-piloso. — *Flosculis* C. hastatae *reputat.* —

1869. Sc. maculatus *L.* capitulis sordidis, foliis decurrentibus, viridi-marmoratis, caule alato-dentato. *Lam.* ill. t. 670. *Schk.* t. 207. *Clus.* hist. p. CLIII. Tuberculiferus, folia inaequaliter, quadripedalis, folia inaequaliter, pinnata, spinosa, albo-variegata; flosc. flavi. — *Auf Schutt. Wien, an Wegen im südlichen Gebiete verbreitet, auch bei Wien.* — Jul. Aug. ☉

1870. Sc. hispanicus *L.* capitulis subsessilibus, foliis decurrentibus, spinoso-dentatis, caule alato. *Clus.* hist. p. CLIII. Tuberculiferus, quadripedalis, foliis inaequaliter pinnatis, spinosis, albo-variegatis, capitula majori, flosc. flavi. — *In Südtirol. Gebietsweise auf den Bergen von Botzen, Meran, am Wege von Botzen nach Terlan.* — Jul. Aug. ☉

CCCLXII. **Carthamus.** *L. Saflor. Anthod.* globosum imbricatum subspinosum. *Rec.* paleaceum, *flosc.* hermaphroditi, flosc. numerosi cum. hermaphrod. tubulosi quinquefidi, filamentis glabris. *Achenia* laevia glabra.

1871. C. tinctorius *L.* foliis ovato-lanceolatis serratis. *Lam.* illust. t. 681. f. 3. *Gärtn.* 2. t. 161. f. 2. *Schk.* t. 233. *Cnicus vulg. Clus.*

CIII. Folia et ultra, flosc. croceo. — *In Asien, wahrscheinlich im südlichen Gebiete einheimisch, bei Nizza verwildert, auf Corsica.* — Jul. Aug. ☉

CCCLXIII. **Cardunculus.** *Lob. Cardoncelle. Anthod.* imbricatum foliis decurrentibus. *Rec.* paleaceum, *flosc.* hermaphroditi, flosc. num. hermaphr. tubulosi quinquefidi, filamentis hispidulis. *Achen.* laevia pappo plumoso. — *Flos.* coerulei. —

1872. C. mediterraneus *All.* foliis pinnatifidis, laciniis spinosis, caulinis decurrentibus, anthodii squam. ext. trinerviis margine apiceque spinosis. *Lob. ic.* II. p. 30. f. 1. *Cnicus Cardunculus L.* — *In Piemont auf den Bergen von Borgo, Lanzo am Wege von Balangero nach Lanzo.* — Jun. Jul. ☉

CCCLXIV. **Atractylis.** *L. Gitterdistel. Anthod.* ovatum communiter, squamis exterioribus acuminatis, cinctum bracteis pinnatifidis, inaequalibus. *Rec.* paleaceum, *flosc.* hermaphroditi, flosc. herm. tubul. aliis marginalibus ligulati. *Achen.* pappo plumoso.

1873. A. cancellata *L.* caule tomentoso, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, spinuloso-dentatis, capitulis in axillis foliorum sessilibus, involucri squamis exterioribus foliaceis, spinosis, interioribus membranaceis. *Cartham. cancellatus Lam.* ill. t. 682. f. 1. *Cirsellium cancellatum Gärtn.* t. 163. — *In Spanien.* — *Häufig an Felsen und Mauern bei Nizza.* — Jun. Jul. ☉

CCCLXV. **Carduus.** *T. Distel. Anthod.* imbricatum ventricosum squamis spinosis. *Rec.* paleis liberis obsessum. *Achen.* laevia pappo pilloso rigidulo longo.

a. Leptocephali: *capitulis ovato-cylindricis:*

1874. C. tenuiflorus *Sm.* foliis decurrentibus subtus tomentosis, anthodiis subcylindricis aggregatis, paleis subulatis appendiculato-spinosis, squamis lanceolatis arcuatis. Engl. Bot. 412. *Curt.* Lond. VI. t.

56. vol. II. t. 168. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 965. *C. acanthoides Huds. Ruching.* Anthodii foliorumque spinae flavescentes. — *An Dämmen, Wegen im südlichen Gebiete, im Veronesischen bei Adige, Rotigno, al Lido bei Venedig u. a. O. (Bis jetzt weder aus der Schweiz noch aus Deutschland ächt erhalten.) Nach Nolte im westlichen Holstein und Schleswig; in Belgien: te Maursbergen bij Doorn: Dubois.* — Jun. Jul. ☉

1875. **C. pycnocecephalus** *L.* foliis decurrentibus pinnatifido-sinuatis pubescentibus, subtus sublanatis, pedunculis tomentosis subtricephalis, capitulis sessilibus deciduis, squamis subulatis arrectis. *Jacq.* hort. Vind. t. 44. *C. albidus MB.* ex specim. Habitus praecedentis, sed gracilior, spinae virides, proximus *C. arabico* cujus capitula axillari-aggregata subterna. *Barr.* 417. rectius ad *Cirs. strictum Ten.* pertinet. — *An Wegen, Zäunen im Veronesischen, Pavia, Vicenza: Moretti, Piemont.* — Mai. Juni. ☉

1876. **C. litigiosus** *Balb.* et *Nocca:* foliis decurrentibus sinuatis spinosis cauleque ramoso candido-tomentosis, capitulis terminalibus aggregatis subsessilibus ovatis, anthodii squamis linearibus mucronatis patulis. *Balb.* et *Nocca* Fl. Tic. II. t. XII. *C. acutiusculus DeC. non Dsf. C. DeCandollii Moretti.* Spinas vides flavescentes, illas anthodii longiores ac in praecedentibus, squamas intimas erectas, a reliquis diversas, membranaceas flavescentes planas ecarinatas, nec in spinam productas. — *Bei Pavia auf Hügeln jenseits des Po; Moretti.* — Jun. Jul. ☉

1877. **C. intricatus** *RchB.* lanatus, foliis oblongis ad rachin usque pinnatis, laciniis valide-spinosis spinis intricato-squarrosis variegatis, capitulis terminalibus aggregatis ovatis, squamis lineari-subulatis patulis. Habitus fere praecedentis, sed robustior, spinis purpureis apice flavicantibus ferocissimus, anthod. majoris squamae purpureae. Pro vero *C. arenario Dsf.* accepi qui tamen *Cirsium* est, Italis etiam pro *C. crispo* sumi, monente cl. *Badarro.* — *Rivière de Gênes: v. Charp.* — Jun. Jul. ♂

1878. **C. syncephalus** *Rchb.* foliis decurrentibus lanceolatis sinuatis spinosis, inferioribus ovalibus laciniis latissimis incumbentibus angulatis, ramis gracilibus, capitulis ovatis terminalibus ternis cruciatim positis, squamis lanceolato-linearibus spinescentibus arrectis, intimis membranaceis coloratis. *C. tenuiflorus Schl. Sat.* Folia fere *C. crispi*, sed multo minora, subt. sublanata, inferne *C. carlinaefolius* fere. — *An Wegen auf Aeckern im Oberwallis: Schl. v. Charp.* — Jul. Aug. ♂

1879. **C. polyanthemos** *L.* foliis decurrentibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis cum spinosis alternantibus, pedunculis crispatis, capitulis ovatis pauciflorо-corymbosis, gracilibus, squamis subulatis patulis. Habitus fere *Cirs. pratensis*, sed rami pauciflori divisi, divergentes, capitula ovata et pleraque *Cirsii*. Cl. *Bertoloni* qui *C. pratensem Schl.* et *C. floccosum*, et in eo nec non praeter *Linnaeum* in planta sua describenda vere modo esse putat, ut suam sententiam confirmet. Planta nostra est Carduus *genuinus.* — *An Wegen in Belgien und am Rhein.* — Jul. Aug. ♂

b. pachycephali: *capitulis subglobosis:*

α. pedunculis dense tomentosis:

1880. **C. defloratus** *L.* foliis semidecurrentibus inciso-sinuatis lineari-spinuloso-pubescentibus, radicalibus integrifoliis, caulinis multifidis, pedunculis monocephalis longissimis laevissimis. *Jacq.* a. t. 89. *C. crassifolius Vill. Cirsium defloratum Scop. C. laxiflorum Mnch. Hall.* in helv. t. IV. Papposus Carduus; fl. purpurei, rarissime albi; varant fol. sinuato-pinnatifidis, rarius plerisque semper laete virides. Quid est *C. laxiflorus Tsch.* h. Z. 1851. t. III. 41. et num in hoc. um pertineat, nescimus, inprimis foliis utrinque scabris, squamis anthodii duplo angustioribus diversus dicitur. — *Auf Kalkbergen.* — Jun. Jul. 4

1881. **C. Argemone** *Lam.* foliis semidecurrentibus [illegible] latis semipinnat[illegible] glabris subtus [illegible] pedunculis tomentosis [illegible] anis [illegible] ter[illegible] squamis [illegible] brevioribus, folia [illegible]

squamae longiores. — *Südl. Gebiet, diesseits der Alpen, Piemont: v. Charp.* — Jun. Jul. 4

1882. C. summanus *Pollin.* foliis semidecurrentibus oblongo-lanceolatis spinuloso-serratis glabris subtus glaucis, pedunculis pubescentibus elongatis, anthodii glabri squamis lineari-lanceolatis spinescentibus patulis. *Pollin.* veron. II. f. 10. Planta elegans, glauca, jam in omni horto bot. culta. — *Auf Bergwiesen am Summano und um Rovoredo: Pollin. Corni di Canzo: v. Welden, übrige Orte zu sichern.* — Mai — Aug. 4

1883. C. carlinaefolius *Lam.* foliis decurrentibus glabris subtus glaucis oblongo-lanceolatis sinuatis, laciniis inaequaliter tridentato spinulosis, pedunculis pubescentibus monocephalis, bracteis mucronatis patentibus. *Bocc.* mus. t. 105. C. *nutans β. Bertol.* C. *monlosus Pollin.* C. *transalpinus Sut.* C. *glaucus Baumg.* C. *spinulosus Bertol.* C. *crassifolius W. En.* Jam din in hortis botanicis cultus constantissimus. — *In Tyrol im Brixenschen, Veronesischen, aus der Region der Buche bis zu* Pin. Mughus *aufsteigend; auf der Baba in Krain: Kaulfufs, in Steyermark bei Grätz: Sauter, in Siebenbürgen: Baumg.* — Mai — Sept. 4

1884. C. nutans *L.* foliis interrupte decurrentibus spinosis, capitulis solitariis cernuis, squamis anthodii lanceolatis superne patentibus. *Moris.* sect. 7. t. 31. f. 6. Engl. Bot. 1112. Fl. D. 675. *Schk.* t. 228. fruct. *Lophotepis nutans H. Cass.* Capitulum magnum coloratum. — *Auf Brachen, an Wegen.* — Juni-Aug. ♂

1885. C. platylepis *Rchb. Saut.* foliis interrupte decurrentibus sinuato-pinnatifidis laciniis inciso-angulatis tenui spinosis, capitulis pedunculatis sessilibusque globosis, squamis lanceolatis spinescentibus conformibus e medio colloratis patulis. Nonne hybrida forma e C. *lanceolato* cujus capitula magna, et *Cirs. spario* cujus folia? Praeter capitula in pedunculo elongato lateralia sessilia non stricte quidem lateralia serici, sed in sequente caret albidate. — *Auf Felderä bei Kitzbühl in Tirol: Traunsteiner, bei Hallenblut nach Hoppe.* — Jul. Aug. 4

1886. C. alpestris *W. Kit.* foliis decurrentibus lanceolatis incisoinferioribus profunde-pinnatifidis, laciniis lanceolatis subbifidis spinoso-ciliatis acutis glabriusculis, subt. glaucescentibus, ped. elongatis tomentosis, squamis lineari-subulatis patulis. *W. Kit.* t. 267. Capitula parvula, folia subtus quidquam lanuginosa. In hortis botanicis etiam pro sequente colitur. — *Auf Voralpenwiesen in Croatien.* — Jun. Jul. 4

1887. C. arctioides *W.* foliis decurrentibus profunde pinnatifidis, laciniis sursum dentatis apice spinosis margine setaceo-ciliatis, calycinis squamis lanceolato-subulatis apice coloratis. C. *centauroides Hpp. Arctium cardaelis Linn. W. Kit.* t. 185. *Cirsium arct. Scop.* t. 53. Capitula majora, folia subtus pallide viridia. — *In Voralpen, unter Gebüsch an den Wasserfällen der Sluinesicza in Croatien, Ungarn, Krain, auf der Czerna-Perst in der Wochein: Sieb.* — Jun. Jul. 4

1888. C. hamalosus *Ehrh.* strictus, foliis decurrentibus lanceolatis pinnatifidis undulato-dentatis spinosis subtus sublanuginosis, ped. tomentosis, anthodii squamis patulis spinescentibus, intimis recurvatis. *W. Kit.* t. 233. — *An Wegen, auf dürren Hügeln, auf den Bergen in Ungarn: Sadler, Lang; Siebenbürgen nach Baumg.* — Juni — Aug. ♂

1889. C. collinus *W. Kit.* foliis subtus albo-tomentosis sinuato-pinnatifidis, laciniis incisis spinescentibus, superioribus lanceolatis, ped. elong. toment. crispatulis, anthodii squamis subulatis ext. patulis *W. Kit.* t. 232. — *Auf sandigen u. kalkigen Hügeln, an steinigen Orten in Laubwäldern in Ungarn: Sadler.* — Jun. Jul. ♂

1890. C. candicans *W. K.* foliis semidecurrentibus lanceolatis pinnatifidis spinosis subtus albo-lanatis, pedunculis squamosis tomentosis, anthodii squamis subulatis rectis. *W. Kit.* t. 83. — *Am Versetzerberge in Ungarn, um die Ruinen des Schlosses, auf den Bergen des Neugrader Comitats: Lang, Siebenbürgen nach Bmg.* — Jun. Jul. ♂

1891. C. leucographus *L.* foliis decurrentibus sinuatis albo-venosis glabris spinoso-dentatis, pedunculis elongatis subtomentosis, anthodii squamis subulatis rectis. *All.* ped. t. 73. Fl. purp. aut albi. Diversissimus est

a nostro: C. *argentatus L.* cf. *Jcq.* hort. vind. t. 192. qui ad leptocepha-los pertinet. — *Um Nizza.* — Juni. Juli. ☉

β. pedunculis abbreviatis approximatis:

1892. C. **Personata** *Jacq.* foliis caulinis semidecurrentibus oblongis indivisis spinoso-dentatis subtus sublanatis, radicalibus lyrato-pinnatis, capitulis subsessilibus congestis, anthodii squamis longissimis recurvatis. *Jacq.* austr. t. 348. *Gärtn.* t. 160. *Hall.* ic. t. III. *Arctium Personata Linn. Carduus arctoides Vill.* Proximus C. *crispi* formae integrifoliae, capitula fere *Lappae.* — *An Bächen im Gebirge, in Voralpen und Ebenen in Ungarn, Oestreich, Galizien, Steyermark, Tyrol, Salzburg, Baiern, den Sudeten, der Schweiz, Piemont, bis in das mittlere Gebiet.* — Juli—Sept. 4

1893. C. **crispus** *L.* foliis decurrentibus oblongis sinuato-spinosis pinnatifidisve, subtus lanatis, anthodiis subaggregatis, squamis subulatis mucronatis patulis. Distinguatur forma duplex: *α. pinnatifidus: C. acanthoides Schk.* t. 228. *DeC. Dub.* foliis profunde pinnatifidis, laciniis inciso-dentatis, anthodiis subsessilibus paniculato-aggregatis, et *β. integrifolius: C. crispus Schk.* t. 228. fruct. *DeC. Dub.* foliis vix incisis, anthodiis pedunculatis paucioribus; ille in siccioribus apricis, hic in humidis umbrosis; utraque forma venarum reticulatione ampla et crassa inter indumentum lanatum denudata agnoscitur. Caul. hominem altus. — *α. An Wegen, trocknen Orten, β. in Waldgebüsch an Flüssen, Bächen, Sümpfen im nördlichen und mittlern Gebiete, für das südl. zweifelhaft.* — Juli—Sept. 4

1894. C. **polyacanthos** *Curt.* foliis decurrentibus sinuato-spinosis glabriusculis, anthodiis globosis aggregatis subsessilibus, squamis linearibus arcuato-patentibus. *Curt.* Lond. vol. II. t. 169. C. *acanthoides* Engl. Bot. 973. Robustus, obscure virens, rami divergentes, foliorum infimorum laciniae rotundatae angulato-spinescentes, capitula definite globosa, squamae longiores ac sequentis, flosc. purp. violacei. C. *aurosicus Vill.* t. 20. C. *cnopordoides Fisch. M. B.* ex specim. forma pinguior spinis validioribus, inter illum passim occurrens, miror autem in Rot. gallico ductum esse ad C. *podocanthum Dec.* qui capitulis ovatis, squamis brevioribus, mediis apice nigris mucronifer is nec spinescentibus aliisque notis differt, cf. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 614. — *Auf wüsten Plätzen, Schutt, wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — Juli—Sept. ♂

1895. C. **acanthoides** *L.* foliis decurrentibus sinuato-spinosis subtus pubescentibus, anthodiis globosis subpedunculatis erectis villosis solitariis, squamis linearibus arrectis, intimis patulis. *Jacq.* a. t. 249. C. *polyacanthos Schreb.* Bipedalis et ultra, rami arrecti, foliorum infim. laciniae cruciatim incisae, acutae, anthodii squamae tantum „interiores patentes" *Linn.* Tota planta pallide virens, spinae tenues albidae, flosc. e persicino purpurascentes. Species pannonicis cognita. — *Auf wüsten Plätzen, an Wegen.* — Jul. Aug. ♂

1896. C. **nigrescens** *Vill.* foliis decurrentibus pinnatifido-laciniatis utrinque nudiusculis, laciniis crispis dentato-spinosis, pedunculis tomentosis monocephalis, squamis anthodii suberumi subulatis arcuato-reflexis. *Vill.* delph. t. 20. Habitus C. *acanthoidis*, capitulum majus, squamae apice rubentes. A *Linnaeo* ut videtur praecedenti subsumtus. Nonnisi e regione monspeliensi speciem possideo. — *In Siebenbürgen, ohne Standort, nach Baumgarten.*

CCCLXVI. Cirsium. *T. Kratzdistel. Anthod.* imbricatum ventricosum squamis spinescentibus. *Rec.* setaceo-paleaceum. *Achenia* laevia pappo plumoso molli. — *Onotrophe H. Cass.* squamis innocuis. *Eriolepis H. Cass.* squamis spinescentibus margine non spinuloso. *Lamyra H. Cass.* squamae elongato-spinescentes basi spinulosae. *Lophiolepis H. Cass.* squamae arcuatae utroque latere spinulosae, apice mucronigerae. *Cirsium H. Cass.* squamae innocuae, flosc. dioici. —

a. flosc. purpureis:

α. pedunculis elongatis capitulo solitario paucisve:

1897. C. **canum** *M. B.* foliis decurrentibus lanceolatis eroso-dentatis ciliato-spinosis utrinque tenue arachnoideis, anthodiis ovatis inermi-

bus. *Cirs.* III. *montanum Clus.* CXLIX. *Carduus canus L. Jacq.* a. t. 42. *Cnicus canus W.* C. *tuberosus Jacq.* viudob. — Var. C. *pratense Lam.* foliis inciso pinnatifidis. *Card. canus* var. *Jcq.* austr. t. 43. et C. *chius Jcq.* h. vind. III. t. 5. Rad. repens, fibris fusiformibus crassis, anthodia in vivo viscosa. — *Auf feuchten Wiesen, vorzüglich in Gebirgsgegenden, in Ungarn, Oesterreich, z. B. Prid bei Wien: Sauter, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Franken, im Süden im Veronesischen.* — Jul. Aug. 4

1898. C. **monspessulanum** *All.* foliis decurrentibus lanceolatis glabris serrulatis, inferioribus ciliatis, pedunculis nudis tomentosis alternis subpaniculatis, anthodii squamis oblongo-lanceolatis mucronatis. *Matth.* p. 1174. *Lob.* ic. p. 581. f. 2. *Card.* — *L. Cnic.* — *W.* — *Im Veronesischen in der Valle di Caprino nach Pona, di Sambūca bei Bassano, nach Tita, an fliefsendem Wasser bei Nizza u. a. O. in Piemont nach All.* — Jul. Aug. 4

1899. C. **pyrenaicum** *All.* foliis longe decurrentibus oblongo-lanceolatis subtus arachnoideis canescentibus sinuato-pinnatifidis ciliato-spinosis, anthodii squamis ext. ovato-lanceolatis mucronatis, int. lanceolatis acuminatis inermibus erectis. *All.* ped. t. 12. Habitu medius inter C. *monspessulanum* et *rivulare.* — *Piemont, häufig an den Quellen um Vinadio u. a. O.* — Jul. Aug. 4

1900. C. **anglicum** *Lob.* foliis sessilibus lanceolatis subdecurrentibus ciliatis subtus lanatis, caule nudiusculo subunifloro, anthodio arachnoideo. *Lob.* ic. t. 583. f. *Clus.* CXLVIII. *Cn. anglicus Gmel. Carduus pratensis Huds. Smith.* Engl. Bot. 177. non *Lam. Cnic.* — *W. Card. dissectus Huds. Cirsium anglicum Lam. Pers.* Herb. brit. t. 22. f. 1. Radix fusiformis, subincrassatus, fibrae filiformes. Humulus: *Card. pumilus Vill.* t. 20. — *Auf feuchten Bergwiesen, angeblich in der Grafschaft Neuenburg, zwischen Stockach und Zizenhausen am Bodensee im Fürstenbergischen.* — Jun. Jul. 4

1901. C. **serratuloides** *Scop.* foliis sessilibus lanceolatis ciliatis subtus strigosis, radicalibus sinuatis, caulinis ramos. , sub-tus squamis oblongo-lanceolatis mucronatis, apice recurvis. *Cnicus serratuloides W. Card.* — *Jacq.* austr. t. 127. Falsum citat. Willden. quod *Scorz. parviflorum* producit, temere exscripserunt. *Card. pannonicus L. fil.* ex *Cirs. pannon.* I. *Clus.* CXLVIII. — *Auf freien Bergwiesen, in Waldgebüsch auf Sandhügeln in Ungarn, z. B. bei Pesth um Gödöllö, Izsák u. a. O.: Sadler, Siebenbürgen: Bmg. Galizien: Besser, Dornbach bei Wien: Sauter; angeblich in Böhmen, im Veronesischen um Bassano, und in Piemont.* — Jun. Aug. 4

1902. C. **montanum** (Cnic.) *W. Kit.* caule elato ramoso, foliis amplexicaulibus pinnatifidis scabris ciliato-spinosis, laciniis altermis oblongis trinerviis, capitulis aggregatis, anthodii squamis ovatis mucronatis patulis. *Cn. alsophilus Pollin.* ver. II. t. V. f. 9. Non absimilis C. *pyrenaico All.* cui tamen folia decurrentia et utrinque tomentosa, caulis pilosus. — *Auf trocknen Bergen in Croatien, Siebenbürgen, am Baldo am Abhange der Zocchi und in den tiefer liegenden Wäldern bei la Bocca di Navene, dann um Bondonio im Tridentinischen, in Tyrol nach Trev.* — Jul. Aug. 4

1903. C. **heterophyllum** *All.* foliis radicalibus lanceolatis, caulinis inferioribus cordato-lanceolatis, omnibus remote-spinuloso-dentatis albo-tomentosis, infimis laciniatis, capitulo subpolycephalo. *Carduus heterophyllus Lam.* Engl. Bot. 675. Fl. fr. exp. *Cnic. heterophyll. W. All.* ped. t. 11. *Hoppe.* Lam. t. 27. Var. *integrifolius: Cirs. helenioides All.* ped. t. 13. *Cnic.* — *W. Hall.* in. helv. VII. Lam. et *Sm.* distincta species, duriuscula, foliis numerosioribus, capitulis in summo caule sessilibus quaternis plurimisve, dimidio minoribus. Hanc ego minime expectus sum, et cum alia specie confusionem factam esse credere mallem. Planta nobis vulgaris transitum clarissime praebet, nusquam polycephala, et semper capitula magna. — *Auf Wiesen in Bergwäldern, Voralpen.* — Jul. Aug. 4

1904. C. **acaule** *All.* foliis sessilibus pinnatifidis dentatis spinulosociliatis, pedunculis radicalibus unifloris, anthodiis ovatis glabris, squamis arcte imbricatis. *Cnic. acaulis W. Hall. Scop.* l. c. *Sturm* VI. 24. *Carduus acaulis Smith.* Engl. Bot. 161. Fl. D. 1114. *Jacq.* i. r. t. 17. *Onotrophe acaulis H. Cass.* — Var.

caulescens: *Card. Roseni Vill.* t. 21. *Cn. dubius Willd.* Fl. berol. t. 6. f. 11. Capitulum speciosum foliorum rosulae immersum quasi radicale, in C. *dubio* caul. non raro spithamaeus.

⋇ 1905. C. medium *All.* *acauli-tuberosum*: foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis subtrifidis ciliato-spinosis, caule ramoso, anthodii squamis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis. *All.* ped. t. 44. Habitus C. *tuberosi* sed folia non decurrentia. Distinguas *Card. medium Gou.* ill. t. 24. qui verus Carduus e C. *Argemones* affinitate, ejusque quod cl. *Bentham* censet, var. dissecta. — *In Piemont, Ligurien, a. a. O. durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. 4

1906. C. tuberosum *All.* foliis amplexicaulibus pinnatifidis, laciniis bifobis nudiusculis spinuloso-ciliatis, caule superne aphyllo subdicephalo, anthodii squamis mucronatis patulis, radice grumosa. *Card. bulbos. Monspel. Clus.* CXLIX. *Carduus tuberosus Linn. Moris.* h. 3. s. 7. t. 29. f. 27. 28. *Cnic.* — *W. Engl. Bot.* 2562. *Cn. spurius Hoffm.* C. *bulbosum Dec.* Caul. gracilis bipedalis et ultra, rad. nodosa, fibrae longissimae crassae. — *Auf feuchten Wiesen.* — Jul. Aug. 4

⋇ 1907. C. ambiguum *All.* *tuberoso-rivulare*: foliis sessilibus ciliato-spinosis subtus tomentosis, radicalibus pinnatifidis, superioribus oblongis inciso-dentatis amplexicaulibus, capitulis terminalibus axillaribusque solitariis. Habitus C. *rivularis* sed gracilius, foliorum rad. laciniae longissimae, bifidae. Huc minime *Cn. autareticus Vill.* — *An feuchten Orten in den Voralpen in Piemont? Schleich. bei dem Dorfe Moos in Südtyrol nach Zucc.* — Jul. Aug. 4

1908. C. pauciflorum (Cnic.) *W. K.* foliis sessilibus amplis ovatis angulato-dentatis ciliato-serratis scabris, inferioribus petiolatis basi auriculatis, superioribus amplexicaulibus, pedunculis elongatis subtricephalis anthodii squamis viscosis patulis. *W. Kit.* t. 161. Speciem non possideo. — *In Vadchd-Thalern in der Marmaros am Fufse der Petrosa bei Borsa nach Kit.* — Aug. 4

1909. C. rivulare (Card.) *Jcq.* foliis sessilibus dentatis ciliatis nudis, caulinis amplexicaulibus, inferioribus et radicalibus pinnatifidis, capitulis glomeratis capitatis, anthodii squamis ovato-lanceolatis adpressis. *Jacq.* a. t. 91. *Cnic.* — *W. Cirs. carniolicum All.* ped. t. 35. 36. *Cirs. tricephalodes Lam.* — Var. *Cn. salisburgensis W.* foliis rad. indivisis, caulo dicephalo. — *An Quellen, Bergströmen in den Voralpen, nördlich bis gegen Eppenfelden in Baiern: Hpp.* — Jun. Jul. 4

β. pedunculis abbreviatis:

1910. C. stellatum *All.* foliis sessilibus lanceolatis integerrimis subtus tomentosis, in axilla bispinosis, capitulis bracteatis, subcoarctatis elongato-spinescentibus patentibus. *Barr. ic.* 418. *Card.* — *L. Cnic.* — *W. Lamyra stipul. cea H. Cass.* — *Um Nizza auf Aeckern.* — Jun. Juli. ☉

1911. C. italicum *Dec.* foliis in alam brevem obtusam decurrentibus spinosis subtus arachnoideo-tomentosis supra spinuloso-strigosis, supremis bracteantibus, anthodii ovati squamis lanceolatis adpressis spinescentibus glabris. *Dod.* pempt. 738. f. 2. *Card. italicus Sav. Cnic.* — *Seb. Maur. Cnic. sonnaces Ten.* ab ipso. — *Zwischen Bologna und Ravenna bei Medicina: Bertol. (Toscana, e paludi pontine verso Terracina: Moretti, Abruzzo: Tenore.)* — Jun. Jul. ☉

1912. C. ferox *Dec.* caule foliisque subdecurrentibus spinosis subtus cano-tomentosis supra spinuloso-strigosis, supremis bracteantibus, anthodii ovati squamis lanceolatis subulato-spinescentibus glabruseulis. *Cnicus — All.* ped. t. 30. *Card.* — *Vill.* — *Piemont, Col de Braus b. Nizza: v. Charp. Siebenbürgen n. Baumg.* — Jun. Jul. ☉

1913. C. eriophorum *Scop.* foliis sessilibus pinnatifidis hispidis, laciniis geminatis divaricatis spinosis, anthodiis aggregatis arachnoideo-puberulentibus, squamis mucronatis reflexis. *C. eriocephalus Clus.* CLIV. *Carduus eriophorus Linn. Fn.* h. t. 38. *Jacq.* a. t. 14. *Cnic. eriophorus W. Eriolepis eriophora H. Cass.* Memorabilis var.: *C. spathulatum Moretti*, anthodii squamis ante apicem spathulatis, ex pratensibus Hungaricis specimina comparo e Hungaria

atque Thuringia. Planta Morettiana tomento denudata est. — Maximum. — *Auf Kalkbergen.* — Juli—Sept. ♂

1914. C. lanceolatum *Scop.* foliis decurrentibus pinnatifidis strigoso-hispidis, laciniis divaricato-bifidis spinosis, anthodii ovati arachnoidei squamis lanceolatis spinosis patentibus. *Carduus lanceolatus Linn.* Engl. Bot. 107. Fl. D. 1173. *Cnic. lanc. IV. Eriolepis lanceolata H. Cass.* — *An Wegen, auf wüsten Plätzen, Schutt.* — Jul. Aug. ♂

1915. C. nemorale *Rchb.* foliis semidecurrentibus pinnatifidis strigoso-hispidis subtus albo-lanatis, laciniis bi-tripartisve, anthodii globosi squamis lanceolatis setaceo-spinescentibus patulis. Planta homine altior, habitu C. *laniflori MB.* — *Im Walde von Lindenthal bei Leipzig von* 1810 — 20 *beobachtet, auch cultivirt.* — Jul. Aug. ♂

1916. C. setosum *M. B.* foliis oblongo-lanceolatis subundulatis, sinuato-dentatis, laciniis oblongis integris ciliato-spinescentibus. *Serrat. sect. II. S. [illegible] D. f. H. P. Cirs. dioicum H. Cass. C. praealtum H. Cass. Serratula complanata Schwgg. Cirs. argenteum Peyer* et *Vest.* Caulis 4—5 pedalis, folia [illegible] integerrima, omnium spinae minimae tenuissimae setaceae. — *Auf Aeckern in Galizien, Preufsen, Sachsen, Steiermark und [illegible] anderwärts.* — Juli—Sept. 4

1917. C. arvense *Linn.* foliis sessilibus squarroso-pinnatifidis spinosis, laciniis [illegible] subdivisis, [illegible] angustis, [illegible] apicibus spinulosis. *Serratula arvensis Linn.* Fl. D. 645. *Cnicus arvensis Hoffm.* [illegible] Engl. Bot. [illegible] *Curt.* [illegible] Fl. [illegible], foliis plus vel minus pinnatifidis, raro crispato-spinosissimis variat. — *Auf Aeckern.* — Jul. Aug. 4

1918. C. [illegible] *MB.* foliis amplexicaulibus hispidis incisopinnatifidis, subtus incano-tomentosis, anthodiis ovatis glabriusculis, squamis apice patulis ciliatis. — C. *arvense β. tomentosum Beck.* quod non vidi convenire videtur plantae Marschallianae, in qua tantum squamas latiores mucronigeras, ciliatas, aliter formatas video, quam in praecedente. — *Bei Frankfurt a. M. nach Becker.* — Jul. Aug. 4

1919. C. palustre *Scop.* foliis decurrentibus lineari-lanceolatis dentatis pinnatifidisque margine spinosis, anthodiis racemoso-glomeratis, squamis mucronatis appressis. *Carduus palustris Linn. Curt.* Lond. II. t. 170. Engl. Bot. 974. *Cnicus palustris IV. Card. acanthoides* Fl. dan. 1341. *Onotrophe palustris H. Cass.* Strictus non raro homine altior. — *Auf Moorboden, in Sümpfen.* — Juli. Aug. ♂

* 1920. C. semidecurrens *Richt.* foliis semidecurrentibus lineari-pinnatifidis, spinuloso-ciliatis [illegible] racemoso-congestis subpedunculatis, pedunculis anthodioque basi albo-tomentosis, hujus squamis ovato-lanceolatis spinuloso-subreflexis. *Cnic. [illegible] MB. Card. parif. L. Cirs. silvaticum Tsch.?* — Hybrida proles C. *palustris* et C. *tuberosi?* [illegible] — *Auf feuchten Torfwiesen in Wäldern bei Grofsenlausheim im Strufswalde bei Marktbreit in Baiern: Heller, b. Bendorf in d. Geg. von Leipzig: Richter, in Böhmen?* — Jul. Aug. ♂

1921. C. purpureum *All.* caule dense folioso, foliis sessilibus subtus albicantibus lanceolatis sinuato-pinnatifidis acuminatis, laciniis sinuato-trifidis, capitulis aggregatis foliis immersis. *All.* ped. t. 36. *Cnic. Cervini Thom.* Planta rara, distinctissima sed infauste vexata. — *Auf dem hohen Joche der Alpe Ré in Piemont nach All. in der Schweiz auf dem Zermatt im Wallis: Thomas.* — Jul. Aug. 4

b. *fusc. ochroleucis:*

1922. C. Erisithales *Scop.* foliis amplexicaulibus pinnatifidis [illegible], spinis [illegible] parvis. *Carduus Erisithales L. sp. pl. Cnic. Cervicinus Lam.* Planta alta, glauca. — *Auf [illegible] angeblich* [illegible] *bei Königsberg in Preufsen.* — Jul. Aug. 4

1923. C. ochroleucum *All.* foliis amplexicaulibus decurrente-pinnatifidis acutis, pinnis lanceolatis, capitulis aggregatis, anthodii glabri squamis

lanceolatis reflexis. *Cnic.* — *W.* — *Auf Abhängen bei Tenda in Piemont nach Bellard. in der Schweiz auf dem M. Dole: v. Charp.* — Juli. Aug. 4

1924. **C. oleraceum** *All.* foliis cordato-amplexicaulibus ovalibus pinnatifidis spinuloso-ciliatis, anthodiis aggregatis involucratis, squamis lanceolatis spinosis. *Cnicus oleraceus Linn.* Fl. D. 860. *Schk.* t. 229. abnorm. *Onotrophe oleracea H. Cass.* — *Auf feuchten Wiesen, in Sümpfen.* — Juni — Sept. 4

≍ 1925. **C. rigens** (Cnic.) *Ait. acauli-oleraceum*: foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis inciso-serratis margine spinosis, caule ramoso, anthodiis bracteatis, squamis ovatis adpressis. *Carduus rigens La Chen.* in act. helv. 4. t. 16. *Cn. Lachenalii Gmel. Cn intermedius Hell.* Pedalis et ultra, ramosus! rigens, foliosus foliis *C. acaulis*, at latiora, capitula in ramo folioso solitaria vel 2—3, *C. oleracei* bracteis minoribus viridibus. — *Auf feuchten Wiesen, wo die Stammältern wachsen.* — Jul. Aug. 4

≍ 1926. **C. inerme** *Hall. tuberoso-oleraceum*: radice fasciculato, foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis bilobis, ramis elongatis monocephalis. *C. bulbosum fl. pallens Walbr.* Altum gracile, basi tuberosum, superne subfusciculum, capitula ternatim bina. — *Auf feuchten Wiesen unter den Stammältern.* — Jul. Aug. 4

≍ 1927. **C. tataricum** *All. cano-oleraceum*: foliis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis dentatis ciliato-spinosis, primordiis monocephalis, anthodiis subbracteatis, squamis lanceolatis spinosis. *Carduus tataricus Linn. Jacq.* a. t. 90. *Cnicus — W.* Folia *C. cani* passim **variabilia dentata vel dissecta, illius laevitate insignia**, capitulum fere *C. oleracei* subsolitarium, bracteis 1—3 minoribus. — *Auf feuchten Wiesen in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen, Schlesien, wahrscheinlich überall wo C. canus vorkömmt.* — Jun. Jul. 4

≍ 1928. **C. hybridum** *Koch: palustri-oleraceum*; foliis basi producta crispa spinulosa amplexicaulibus pinnatifidis, laciniis bilobis acumineque productis, capitulis paniculato-aggregatis. — *Auf feuchten Wiesen unter den Stammältern, meine Exemplare bei Chemnitz gesammelt: Wicker.*

≍ 1929. **C. semipectinatum** (Card.) *Lam. rivulari-oleraceum*: foliis lanceolato-oblongis amplexicaulibus supra basin integram pectinato-pinnatifidis utrinque viridibus, supremis linearibus subintegerrimis, capitulis subternis terminalibus. *Cnicus praemorsus Michl.* — *Mit d. Stammältern in Voralpen, im Vallis: Schleicher.* — Jun. Jul. 4

1930. **C. carniolicum** *Scop.* foliis cordatis amplexicaulibus ovato-oblongis dentatis ciliatis, radicalibus oblongis obtusis sinuatis ciliatis, capitulis terminalibus subcongestis, anthodiis involucratis, squamis linearilanceolatis patulis. *Scop.* t. 54. *Carduus carniolicus Gaud. Cnic.* — *W. C. rufescens Link.* Habitus fere *C. rivularis*. — *Auf Alpen in Kärnthen und Krain, z. B. auf der Baba: Kaulfuss.* — Jul. Aug. 4

1931. **C. spinosissimum** *Scop.* foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis spinosis pubescentibus, caule simplici, capitulis terminalibus, anthodiis squamis lanceolatis spinosis. *Cirsium Hall.* n. h. v. t. 7. *Carduus spinosissimus Gmel.* sib. 2. t. 55. — *Auf Alpen und subalpinischen Triften in Kärnthen, Salzburg, auf dem Gotthardsberge im Canton Uri: A. v. Br. Tyrol: Bellard. im Piemontesischen, Piemont, Schweiz.* — Juli. Aug. 4

CCCLXVII. **Picnomon.** *Dalech. Sperrdistel. Anthod.* ovatum subturbinatum squamis apice pinnat-septem-spinulosis. *Rec.* setoso-paleaceum, *flos.* hermaphr. *Achen.* laevia papyro planoso mollissimo. — *Acarna Vaill.* —

1932. **P. Acarna** *H. Cass.* *Cnicus Acarna L. Cavol.* ic. t. 51. *Chamaeleon salmanticensis Clus.* CLV. Tota planta albo-lanato-tomentosa, spinis croceo-flavidis, habitum refert *Centaurelli lanati* sed robustius, *flos.* purpureus. — *Hügel am Meere, z. B. bei Nizza: Moretti.* — Juli. ☉

CCCLXVIII. Silybum. *Vaill. Mariendistel. Anthod.* imbricatum squamis basi foliaceis arcte adpressis, appendice distincto patulo spinescente. *Rec.* paleac. flosc. herm. *Achen.* pappo piloso-paleaceo cum annulo deciduo.

1933. S. marianum *Gärtn.* foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis laevibus albo-venosis, anthodiis glabris aphyllis, squamis foliaceis refractis margine aculeatis. *Gärtn.* t. 162. *Card. marianus L.* Engl. Bot. 974. *Curt.* Lond. 171. *Cirsium maculatum Scop.* Folia magna albo-reticulata, anthod. magn. fere Onopordi, flosc. purp. raro albi. — *An wüsten Plätzen im südlichen Gebiete, anderwärts verwildert.* — Juli. Aug. ⊙

CCCLXIX. Cynara. *T. Artischoke. Anthod.* dilatatum imbricatum squamis carnosis emarginatis cum acumine. *Rec.* setoso-paleaceum. *Achen.* laevia pappo sessili plumoso.

※ 1934. C. Cardunculus *L.* foliis spinosis, omnibus bipinnatifidis, anthodii squamis ovatis. *Matth.* ic. 667. *Tabern.* ic. 696. Folia jumora cultura emolliuntur dum adulta colligare solent. „Cardun." — *Vorzüglich im südlichen Gebiete cultivirt.* (*Creta, Barbarei.*) — Jul. Aug. ♂

※ 1935. C. Scolymus *L.* foliis subspinosis pinnatis indivisisque, anthodii squamis ovatis. *Blackw.* t. 458. *Schk.* t. 231. *α.* anthodio mutico: *Matth.* ic. 668. *β.* anthodio spinescente: *Clus.* hist. CLIII. f. int. — *Nach Zannichelli im Venetianischen am il porto di S. Erasmo, doch wohl nur verwildert. Ueberall cultivirt.* — Jul. Aug. ♂

CCCLXX. Onopordon. *Vaill. Krebsdistel. Anthod.* imbricatum, ventricosum, squamae patulae spinescentes. *Rec.* favosum alveolis lacinulatis. *Achen.* transverse rugulosa, pappo piloso scabro sessili caduco.

1936. O. Acanthium *L.* foliis decurrentibus tomentoso-lanatis sinuato-dentatis spinosis, anthodii squamis lineari subulatis spinescentibus patentissimis, pedunculis subquadrialatis. Engl. Bot. 977. *Curt.* Lond. II. 172. Fl. D. 909. *Gärtn.* 2. t. 161. f. 1. *Schk.* t. 230. *Hayne* Arzng. VI. 34. *Acanos spina Scop.* Jam cl. *Schultes* indicat formas binas e semine constantes repetitas ulterius observandas: *humiliorem*, magis crispa-tam et lanatam, et *elatiorem*, viridiorem. — *An Wegen, Schutt.* — Jul. Aug. ♂

1937. O. illyricum *L.* foliis decurrentibus tomentoso-lanatis sinuato-dentatis spinosis, anthodii squamis lanceolatis, inferioribus reflexis, superioribus patentibus, pedunculo multialato spinosissimo. *Lam.* ill. t. 664. *Jacq.* h. vind. t. 148. — *Zuckfelkaft im südlichen Gebiete, von Boerh. auch in Belgien angegeben.* — Jul. Aug. ♂

CCCLXXI. Arctium. *Lam.* (*Arction Dalech.*) *Bärendistel. Anthod.* imbricatum squamis acutis vix pungentibus. *Rec.* favosum alveolis dentatis. *Achenia* laevia tetraquetra, pappo persistente rigido setoso fragili, spiraliter circumflexo.

1938. A. Dalechampii *Gesn.* *A. lanuginosum Lam.* ill. t. 664. *Onopord. rotund. folium All.* t. 38. f. 1. *Berardia subacaulis Vill.* delph. t. 22. cum germinatione pseudo-monocotyledonea. *Sieb.* Hb. de France n. 97. Vix ultra palmare, folia magna ovali-subrotunda, quibusdam basi incisa (ut ic. *Lam.*), utrinque lanuginosa, capitulum maximum *Onopordi*, pappus testaceus. — *An Gerolle in den Alpen von Piemont, Novara.* — Juli. 4

CCCLXXII. Lappa. *T. Klette. Anthod.* imbricatum globosum, squamis linearibus refractis apice incurvato-hamulosis. *Rec.* paleaceum. *Achen.* costata pappo brevi inaequali setoso-paleaceo fragili.

1939. L. minor *DeC.* capitulis congestis, anthodii squamis glabris ciliato-serratis. *Lappa glabra β. minor. Dec. Arctium minus Schk.* A. *Lapp. minor* in tab. 227. *Arctium Lappa α. L. Personata Cam.* Ep. 887. — *An Wegen, wüsten Plätzen.* — Juli — Sept. 4

1940. L. major *Gärtn.* capitulis terminalibus solitarie pedunculatis,

anthodii squamis glabris margine spathulato-paleaceis. *Gärtn.* 2. t. 162. f. 3. *Arctium Lappa* Engl. Bot. 1228. *Hayne* Arzng. II. t. 35. *Arct. majus Gmel. Schk.* et A. *Lapp. major Schk.* t. 227. *Lappa officinalis All. L. glabra α. major Dec.* Non raro homine altior. — *In schattigen Wäldern, Gebüsch, Zäunen.* — Juli—Sept. 4

1941. L. tomentosa *All.* capitulis arachnoideo-tomentosis. *Arct. tomentosum Schk.* p. 49. A. *Lappa tomentosa var. Schk.* t. 227. A. *Bardana IV. Hayne* Arzng. II. t. 36. — *An Wiesenrändern, Feldrainen, Mauern, auf Schutt.* — Juli-Sept. 4

CCCLXXIII. Leuzea. *Dec. Zapfendistel. Anthod.* imbricatum squamis scariosis inermibus, ext. rotundatis laceris, int. acutis integris. *Rec.* setoso-paleaceum, flosc. omn. herm. *Achen.* tuberculosa, pappo longo aequali plumoso.

1942. L. conifera *Dec.* foliis tomentosis, radicalibus lanceolatis, caulinis pinnatifidis. *Barr.* ic. 138. *Centaurea conifera L.* Palmaris-spithamaea. — *An sonnigen Anhöhen in Piemont in der valle di Susa, um Nizza, in Savoyen.* — Jun. Jul. 4

CCCLXXIV. Rhaponticum. *Vaill. Rübendistel. Anthod.* imbricatum squamis scariosis rotundatis inermibus. *Rec.* setaceo-paleaceum. *Achen.* pappo setoso inaequali persistente.

1943. Rh. scariosum *Lam.* foliis ovali-oblongis denticulatis subtus tomentosis, caulinis basi subcordatis. *Centaur. Rapontica L. Serratula Rhaponticum Dec. Clus.* hist. p. XI. f. sup. *Lob.* ic. 288. Capitul. subsolitarium magnum, flosc. purpurei, caul. bipedalis et ultra. — Var. *β? lyratum: Cent. lyrata Bellard.* fol. rad. lyratis, caulinis pinnatifidis. — Var. *γ? Rh. polycephalum*, capitulis 5—10, umbellato-corymbosis, ulterius observanda. — *In der südlichen Schweiz, auf dem M. Alesse im Unter-Vallis, auf dem M. Fouly, dem Galarda, am Absteig nach Splügen; am Baldo in der Valle fredda, auf dessen Gipfel an der Canalette; im Tridentinischen b. Campogrosso, Spinale, Scanuccia; dem Cavallo b. Belluno, Piemont, Savoyen in der Valle strona, d'Anzasca und della Sesia der Novara. Var. γ? in der Schweiz im Pragelas und den Aversaner Alpen nach Scheuchzer.* — Jul. Aug. 4

CCCLXXV. Saussurea. *Dec. Saussurea. Anthod.* imbricatum inerme. *Rec.* setaceo-paleaceum, flosc. herm. *Achen.* laevia pappo duplici, ext. pilis brevibus denticulatis persistentibus, interiore longiore molissime plumoso.

1944. S. pygmaea *Spr.* foliis linear-lanceolatis hirsutis margine revolutis. *Serratula pygmaea Jacq.* a. t. 480. *Cirsium pygmaeum Lam. Cirsium pygmaeum Scop.* Caulis re ultra 1—2 pollicaris. — *Auf hohen Alpen in Ungarn nach Kit. in Salzburg am Untersberge nach Hpp. auf dem Watzmanne in Berchtesgaden: v. Braune, in Steyermark bei Admont; Somerauer, Kahling: v. Welden, Villacher Alpe: v. Vest.* — Jul. Aug. 4

1945. S. alpina *Dec.* foliis subtus arachnoideo-floccosis dentatis: radicalibus ovato-lanceolatis, capitulis terminalibus subumbellatis. *Serrat. alp. L.* Engl. Bot. 599. Fl. dan. 37. Var. foliorum latitudine et forma, huc var. *crenatifolia*, fol. cuneato-lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis, anthodio testaceo; in pl. genuina anthod. virens apicibus nigricans, in pl. boreali atropurpureum: flosc. persicini. Spithamaea aut humilior. — *Auf Urgebirge, Siebenbürgen, Ungarn, Oestreich, Schweiz, Piemont.* — Jul. Aug. 4

1946. S. discolor *Dec.* foliis subcordato-lanceolatis acuminatis dentatis subtus dense albo-tomentosis, capitulis congestis. *Serrat. alpina γ. L. S. discolor W. Hall.* ic. helv. t. VI. *Roch.* bann. t. 37. f. 77. — *Am Schneeberge in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, in der Schweiz an der Teufelsbrücke, auf den Alpen von Splügen, Bern, d. Simplon: Schleicher, auf den höchsten Alpen im Tridentinischen, vorzüglich der Scanuccia, am Monte Generoso: Moretti.* Var. fol. rad. subhastatis. *auf den Feltrischen Alpen in d. Valle di Siel, nach Zannichelli.* — Jul. Aug. 4

CCCLXXVI. **Serratula.** *L. Scharte. Anthod.* imbricatum oblongum, squamis arcte adpressis subscariosis innocuis vel setoso-spinulosis. *Rec.* setoso-paleaceum. *Achen.* compressa laevia pappo sessili setoso scabro. — Flosc. purpurasc. —

a. Serratula *H. Cass. anthodii squamis acutis:*

1947. **S. tinctoria** *L.* foliis argute serratis integris pinnatifidisque, capitulis corymbosis. Engl. Bot. 38. Fl. D. 281. *Schk.* t. 234. *Gärtn.* t. 162. *Sturm* 1. 3. *Carduus tinctorius Scop.* — Var. *α. integrifolia Krock.* fol. integris spinuloso-serratis; *β. heterophylla:* fol. rad. subintegris, caulinis pinnatifidis; *γ? pinnatifida Kit.* fol. omnibus conforme pinnatis, laciniis oblongis argute serratis, caule insigniter-acutangulo; haec procerior, ulterius observanda! — *Auf Wiesen; γ. bei Fcketchegy in Ungarn: Sadl.* — Juli—Sept. 4

b. Klasea *H. Cass. anthodii squamis setoso-spinuligeris:*

1948. **S. nudicaulis** *Dec.* foliis radicalibus ovali-spathulatis, caulinis paucis oblongo-linearibus sessilibus basi grosse paucidentatis. *Ger.* galloprov. t. 5. *Bocc.* mus. t. 48. *Barr.* ic. 1218. *Centaur. nudicaulis L. Card. cerinthoides W.* — *An waldigen Plätzen der valle di Pisi in Piemont nach Bellard. bei Geneve: v. Charp.* — Jul. Aug. 4

1949. **S. heterophylla** *Dsf.* foliis inferioribus ovali-spathulatis dentato-serratis, caulinis pectinato-pinnatifidis. *Card. lycopifolius Vill.* t. 19. *Card. nitidus W. Kit.* t. 52. — *Auf Kalkbergen um Palota im Veszprimer Comitat in Ungarn, und um Inota: Sadl.* — Jul. Aug. 4

1950. **S. radiata** *MB.* foliis pectinato-pinnatifidis scabris, summis lineari-lanceolatis. *Card. radiatus W. Kit.* t. 11. *Serrat. centauroides MB. non L. S. pinnatifida Dsf.* — *An sonnigen Kalkbergen in Ungarn, um Ofen, Palota, Fünfkirchen: Sadl. Siebenbürgen nach Baumg. bei Burkersdorf in der Gegend von Wien, nach Saut.* — Jul. Aug. 4

CCCLXXVII. **Jurinea.** *H. Cass. Jurinea. Anthod.* imbricatum globosum, squamis molliter membranaceis patulis innocuis. *Rec.* setoso-paleaceum. *Achenia* tetraquetra hilo obliquo, umbilico pulvinato patellari coronato, pappo sessili lineari setaceo valde inaequali scabro.

1951. **J. mollis** (Card.) *L.* foliis radicalibus sublyratis revolutis subtus lanatis, anthodii squamis reflexo-squarrosis. *Jacq.* austr. t. 18. *Spr.* Fl. Hal. t. 11. *Serrat. blanda MB. Serrat. simplex Dec.* B. Mag. 2482. Caulis 1—2 pedalis semper simplex subaphyllus, monocephalus, rarissime 2—3 cephalus, folia mollia undulata, capitula viridia, squamis purpurascentibus, fl. atro-purpurei. — *An Kalkfelsen, trocknen Waldhügeln, auch im Sandboden, in Ungarn, Oestreich, Mähren, Oberitalien, auf dem M. Summano nach Zannichelli, in d. Valdella in den Feltrischen Alpen, nach Tita.* — Jul. Aug. 4

1952. **J. cyanoides** (Card.) *L.* foliis tenuissime decurrentibus lineari-pinnatifidis revolutis, subtus tomentosis, caule subunifloro, anthodii squamis mucronatis patentibus. *Card* — *Spr.* fl. hal. t. 11. *Gmel.* sib. 2. t. 15. *Schk.* t. 228. *C. mollis Wohlleb. Acarna cyan.* Fl. Wett. *Serratula cyanoides Gärtn.* t. 162. *S. Pollichii Dec.* Pedalis et ultra, ramosa, rami monocephali, folia dura, revoluta, laciniis multo magis elongatis angustioribus, capitula incano-tomentosa, fl. purp. — Cl. *H. Cass.* species nostras non novit et infauste in *J. alata Poir.* quaesivit. — *Auf Sandboden in der Wetterau, Franken, Pfalz, um Manheim, Mainz, Heidelberg, bei Halle zwischen Lettin und der Gersdorfer wüsten Mark.* — Jul. Aug. 4

CCCLXXVIII. **Staehelina.** *L. Staeheline. Anthod.* cylindr. imbricatum, inerme. *Rec.* breve-paleaceum, flosc. herm. antherae basi caudatae. *Achenia* compressa laevia, hilo basilari, pappo longissimo fasciculato uniseriali.

1953. **St. rosmarinifolia** *Tourn.* et *H. Cass.* foliis sessilibus linearibus denticulatis subtus albo-tomentosis, anthodii squamis interioribus lanceolatis elongatis. *Ger.* prov. t. 6. *St. dubia L. Barr.* ic. 456. Fruti-

culus. — *An steinigen Plätzen im südlichsten Gebiete: Nizza, Tortona: v. Charp. Apenninen bei Pavia: Moretti, am Gazo hinter Sestri di Ponente nach Vit. am Vorgebirge von Mondsee nach Capo Corvo, nach Bertol. auf den venetianischen Inseln und vorzüglich auf der Isola longa, nach Host.* — Jun. Jul. ♄

1954. St. fruticosa *L.* foliis lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis integerrimis glabris. *J. Bauh.* hist. III. p. 25. ic. *Centaur. frut. I.*, *Hirtellina lanceolata H. Cass.* Diff. enim a praeced. ovariis dense villosis, pappo scabro-pinnulato; inflorescentia pyramidata, cf. *Sieb.* herb. Cret. — *Wird von Pona in der Valle Bassiana auf dem Baldo angegeben.* — Jun. Jul. ♄

CCCLXXIX. Xeranthemum. *L. Strohblume. Anthod.* imbricatum, squamis intimis coloratis radiantibus. *Rec.* setoso-paleaceum paleis linari-tripartitis, flosc. marg. feminei steriles bilabiati. *Stigma* bilabiato-connivens. *Achenia* obovato-conica subangulata, pappo 5—10 paleaceo inaequali acuminato. — Flosc. persistini. — *Harrisonia Neck.* — *Gay* mon. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 863. etiam hujus radius in vivo statu sub coelo sereno patentissimus! X. *erectum Prsl.* — *An Felsen bei Lenk im Vallis: Stein, bei Sitten und Saillon nach Hall. um Aosta nach Gay, in Oberitalien, um Como, im Brixenschen, Veronesischen, Vicentinischen und den Euganeen, nach Pollini, an den Mauern von Novara, nach Biroli, im Montferrat um il Mango, nach Balb.* — Mai. Jun. ⊙

1955. X. cylindraceum *Sm.* anthodii squamis rotundatis obtusis, litura baseos tomentosa, interioribus parum exsertis, pappo 8—10 paleaceo. *Gay* mon. annal. sc. nat. III. pl. 7. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 862. *Moris.* sect. 6. t. 12. X. *incan. foet. M. min.* excl. decr. X. *inapertum Dec. Lois. M. B.* et *Florist. germ.* X. *cylindricum Spr. Chardinia cylindrica Desv. Xeroloma foetidum H. Cass.* Radium erectum esse, non verum est nisi in sicco statu, in viva planta fere divergit. — *Auf trocknen Wiesen in Ungarn, der Matra: Sadler, bei Pomaz: Lang, am Litorale b. Triest, nach Scop. am Wege nach Pola; Bias. in den Apenninen: Orsini.* — Jun. Jul. ♃

1956. X. inapertum *W.* anthodii squamis acutis mucronatis medio fusco lituratis, interioribus parum exsertis lanceolatis acutis. X. *annuum β. Linn. Moris.* s. 6. t. 12. f. 1.

1957. X. annuum *L.* anthodii squamis obtusis mucronatis, exterioribus subconcoloribus, interioribus elongatis patenti-radiantibus. *Jacq.* a. t. 388. *Schk.* t. 243. *Mill.* ic. t. 297. *Gay* mon. annal. soc. d'hist. nat. III. pl. 7. — *An trocknen steinigen Plätzen in Siebenbürgen, Ungarn, um Ofen: Sadler, um Simmering bei Wien, nach Sauter, in Mähren, nach Dod. bei Prag in Böhmen, nach Prsl.* — Jul. Aug. ⊙

CCCLXXX. Carlina. *L. Eberwurz. Anthod.* polyphyllum imbricatum, squamis ext. pinnato-spinosis laxe imbricatis, int. exsertis mitidis discoloribus radiantibus. *Stigma* bilabiato-connivens. *Rec.* setoso-paleaceum. *Achen.* compressa pappo ext. brevi setoso, int. elongato laciniato plumoso.

1958. C. acanthifolia *All.* acaulis, foliis pinnatifidis subtus tomentosis, laciniis angulato-dentatis spinosis. *All.* ped. t. 51. C. *Utzka Hacq.* t. 1. C. *Chardousse Vill.* Maxima, diametro 5 — 6 pollicari, habitus sequentis. — *Auf der Höhe des Utzka, des Planick und bei Lupoglan in Krain: Hacquet, auf dem Canin bei Cividal im Friaul nach Saffren, auf dem M. maggiore nach Host, auf den Apenninen bei Pavia und in Ligurien, in Piemont.* — Jul. Aug. ♂

1959. C. acaulis *L.* caule brevissimo unifloro, foliis pinnatifidis nudis, laciniis acuminatis spinoso-dentatis. *Schk.* t. 242. *Blackw.* t. 532. *Hayne* Arzng. X. 45. — Var. C. *aggregata* et *simplex W. K.* t. 152. C. *caulescens Lam. Clus.* CLV. f. inf. Capitulum magnum, radii albo-nitentes. — *Auf Kalkboden, an Felsen, Ackerrändern.* — Jul. Aug. ♂

1960. C. vulgaris *L.* caule ramboso arachnoideo, foliis lanceolatis sinuato-dentatis, dentibus rotundatis pluri-spinosis, spinis divaricatis. Engl. Bot. 1144. Fl. D. 1174. *Gärtn.* 2. t. 163. f. 1. *Schk.* t. 232. Spithamaea-pedalis et ultra, folia

tantum basi subtus pubescunt, ceterum nitida glabra, variat spinis involucri pallidis (ic. *Schk.*) et nigricantibus. Plantae tamen australi caulis et folia subtus albo-lanata. — *Auf wüsten Triften, Ackerrändern.* — Aug. Sept. ♂

1961. C. longifolia *Rchb.* caule subdiviso-floccoso, foliis linearioblongis lanceolatisque planis interrupte tenuique spinoso-ciliatis, subtus et bracteis utrinque albo-lanatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1008. A C. *vulgari* vel habitu gracili vel eo discrepat quod folia elongata 4—5 pollicaria integerrima, tantum spinulis tenuibus ciliata sint; spinae non divaricatae; anthodii squamae externe spinoso-ciliatae, spinis purpureo-violaceis, radii longiusculi straminei. Specimina viva e Tyreli missa tria, et quartum absque loco in herbario asservatum, comparo. — *Auf dem Geisstein in Tyrol: Traunsteiner.* — Aug. Sept. ♂

1962. C. corymbosa *L.* caule multifloro corymboso glabriusculo, foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis glabris, laciniis spinoso-denticulatis, spinis divaricatis. *Col.* Ecphr. I. t. 27. Radii testaceo-flavescentes, capitula illis C. *vulgaris* similia, sed dimidio minora et copiosa, habitus gracilior. — *An steinigen Orten am adriatischen Litorale nach Host, in Piemont um Borgomasino, Nizza, Oneglia. (Meine Exempl. aus Montpell. denn* C. corymb. *Sieb. cret. gehört zu* C. sicula.) — Jul. Aug. ♂

1963. C. racemosa *L.* caule indiviso, foliis lanceolatis dentatis spinosis arachnoideis, bracteis trinerviis, capitulis axillaribus sessilibus. C. *sylv. min. hisp. Clus.* CLVII. Rad. luteus. — *Am felsigen Ufer von Istrien gegen den Busen von Fianona, nach Zannichelli.* — Jul. ⊙

1964. C. lanata *L.* caule subbifido, flore intermedio sessili, foliis incanis lanceolatis dentatis spinosis. *Garid.* Aix t. 21. *Barrel.* 483 ? certe prolifera. *Col.* Ecph. t. 27. f. 2. *Carl. Pola Haeq.* alp. t. 4. f. 3. Radii rosei, folia insigniter rigentia. — *In Istrien bei Pola: Haequet, am Meere bei Nizza, nach All.* — Jul. Aug. ⊙

1965. C. pyrenaica *L.* caule corymboso, foliis decurrentibus. *Cnd. carlinoides Goa.* ill. t. 23. Habitus alienus *Cirs. palustris*, sed capitula plus duplo majora et corymbosa, folia utrinque tomentosa angusta pinnata, pinnae anguste multifidae, spinescentes, flosc. purpurascentes. — *Bei Tenda in Piemont nach All.* — Juli. ♂

d. Echinopeae: *fosculi singuli calyculati:*

CCCLXXXI. Echinops. *L.* *Kugeldistel. Anthod.* in calyces flos ulorum solutum. *Rec.* globosum setoso-paleaceum, cer. e fauce inflata lineari-5-partita. *Lichen.* sexangulata, pappo marginante tenuissime laciniulato persistente.

1966. E. Ritro *L.* caule subbiviso, foliis rigidis supra glabris, subtus albo-tomentosis, inferioribus bisuperioribus simpliciter pinnatifidis, laciniis spinoso-dentatis. Species gracilima cf. *Barrel.* ic. 414. opt. fl. cyanei, capitula generis minima vix diametro pollicaria. Originalia mea plantae pauissimae, omnes specimina, mensp. hortensia et italica sunt, et vivam tandem celai. — *An Hügeln und Felsen in Piemont, um Nizza, Montferrat, an den Apenninen: Orsini, zweifelhaft: (ob folgender?) in der Valle fredda am Baldo u. am adriatischen Litorale.* — Jul. Aug. ♂

1967. E. exaltatus *Schrad.* caule stricto subunicephalo, foliis pinnatifidis supra scabris, subtus cano-tomentosis, laciniis lanceolatis acuminatis sinuatis dentatis spinescentibus. *Schrad.* hort. gott. t. 9. *E. Ritro Lob.* ic. II. p. 8. *Barrel.* ic. 412. *Gm.* sib. II. t. 46. *Schk.* t. 267. *E. sericeus Fisch.* B. *Mag.* 2054. (cor. rig. ap. *Schrd.*) In solo pinguiore hominem altus, semper strictus, folia saturate viridia, capitula subpollicaria diametro; flosc. coerulescentes. Saepe et jam dudum cum praeced. confusus et non solum resiccus sed etiam indigenus. — *An Hügeln bei Ofen: Lang.* — Jul. Aug. ♂

1968. E. humilis *MB.* caule simplicissimo, foliis supra arachnoideo- subtus dense-tomentosis oblongis, interioribus pinnatifidis, superioribus sinuato-spinosis, ciliis longe setoso-ciliatis. *E. dauricus*

Trev. 1819. *E. ruthenicus Roch.* Ban. t. 37. f. 78. non *MB.* Pedalis-quadripedalis, fl. amoene coerulei, folia etiam supra canescunt. — *Im Banat, in den Thälern, welche die Biela-Reka und Cserna durchströmt, zwischen Mehadia und Szaszka an Weinbergen, auch um die Quellen bei Mehadia: Rochel.* — Jul. Aug. ♂

1969. E. ruthenicus *MB.* caule ramoso, foliis conforme pinnatifidis, supra viridibus hispidulis, subtus albo-tomentosis, laciniis ovato-lanceolatis spinuloso-ciliatis spinescentibus. *Rchb.* pl. crit. V. 642. *E. bannaticus Roch.* in Cat. h. Vindob. *Schrad.* in Blumenbachia p. 48. *E. Ritro Curt.* B. Mag. 932. Veram esse plantam Marschallianam, specimine me docuit cl. *Besser.* Bipedalis et ultra, fl. coerulei. Cl. *Rochel* in opere suo nomen tacuit, et obiter tantum locos indicavit natales quia serius nostrum pro *E. Ritrone* sumsit et *E. humilem* pro ruthenico. — *Am Römer Walle im Bannat, am Balaton-See im Sümeghienser Comitat: Rochel.* — Jul. Aug. ♂

1970. E. sphaerocephalus *L.* caule subramoso ramis arrectis, foliis pinnatifidis supra viscoso-pubescentibus subtus albo-lanatis, mediorum laciniis ovato-oblongis acutis sinuato-spinosis divergentibus, superioribus cordato-ovatis sinuato-spinosis. *Barr.* ic. 143. *E. paniculatus* B. Reg. 356. excl. syn. *E. viscosus* Host. Bi-quadripedalis et ultra. Iamblichi monocephalus, procerior ramo uno alterove arrecto monocephalo, fl. albi. — *An steinigen Orten, in Weinbergen, an Wiesenrändern im südlichen Gebiet, anderwärts verwildert; einzelne Standorte nur nach Vergleichung mit folgender Art zu bestimmen.* — Juli. Aug. ♂4

1971. E. paniculatus *Jacq. fil.* caule paniculato-ramoso, ramis adscendentibus, foliis runcinato-pinnatifidis supra viscoso-pubescentibus subtus cinereo-lanatis, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-spinulosis reversis. *Jacq.* f. Eclog. t. 49. *E. Ritro Sadl.* Homine altior, capitula numerosa minora, fl. albi. — *In Siebenbürgen an kalkigen steinigen Orten bei Segesvar am Siechen und Weissen Berg, bei N. Bánya und an Weinbergen: Baumg. in Ungarn auf dem Berge Vagyseny* (E. Ritro) *Lang.* — Jul. Aug. 4

FAMILIA LXXIII.

CUCURBITACEAE. KUERBISGEWAECHSE.

Grad. nat. Antherae absolutae, stamina liberantur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae erectae v. plurimae scandentes hispidae, annuae, paucae biennes, quaedam lignescentes (ut Tellairia), ramificatio et foliatio sparsa, folia petiolata, plurimis palmata, aliquibus geminata, altero ad cirrhum reducto. Flores axillares solitarii, geminati, cymosi, aliis terminales spicati, omnibus dioici. *Gynaec.* ovarium inferum, aliis (Xanthio) geminatum, utrumque distyle, aliis e ternis quinisve coalitum tregynum, stigmatibus divisis aut clavatis; calyx tubo suo adnatus ovario, limbo quinquepartitus. *Androc.* stamina tria vel quina, filamenta connata pauciis libera, antherae erectae, aliis gyratae cohaerentes, aliis liberae simplices; corolla campanulata, quinquefida, aliis quinquepartita, interiores. *Pericarp:* achenium vel achenia gemina in Xanthiis, drupa, bacca, in reliquis pepo (pepo) uni-tri-quinquelocularis, placentae parietales, passim dissepimenta bipartita, semina bisseriata horizontalia orthotropa, arillo gelatinosa, sicca tomentosa. Iunculus in semen tumens, hilus in basi oblongus, embryo rectus, radicula hilum spectans, cotyledones planae, albumen nullum. — *Genera elassa e Xanthiis, tregynitas repetentibus, ovaria in calycem cellulosum, antheras liberantibus, per Cucumeras fructum* absolventibus, in *Papayaceas* quibus stamina absoluta, fructus liber.

a. Xantheae: (an *Viticis Artocarpeis* magis affines quam *Parthenicis!*) *ovaria immersa, disigmatica:*

CCCLXXXII. Xanthium. *T. L. Spitzklette. Monoica. Fem.* involuer. diphyllum, biflorum, ovaria utriculosa in receptaculo drupaceo

muricato bifido, biloculari. — *Mas.* recept. subglobosum, paleaceum, involucrum diphyllum; cal. tubulosus quinquedentatus, filamenta tubuloso-connata, antherae quinque erectae liberae. —

1972. X. Strumarium *L.* caule inermi, foliis cordato-trilobis acutis trinervatis. Fl. D. 970. *Schk.* t. 291. part. fl. et fr. — *An Schutt, Mauern, in Sandgruben.* — Juli—Sept. ☉

1973. X. italicum *Moretti.* caule inermi maculato ramoso, fructu ovato-oblongo aculeato, aculeis uncinatis confertis echinatis. *Rchb.* pl. crit. IV. 503. *X. echinatum Balb.* misc. II. t. XVII. non *Murr.* Hominem altum, ramoso-divaricatum, folia cuneato triangularia triloba, receptacula feminea aggregata (in *X. echinato* bina). — *Oberitalien, z. B. bei Porto di Fermo, überaus häufig nach dem Verlaufe des Po, von Turin bis Pavia.* — Aug.—Octbr. ☉

1974. X. spinosum *L.* spinis ternatis, foliis trilobis. *Moris.* s. 15. t. 2. f. 3. Folia cuneato-trifida dentata, subtus albo-tomentosa, spinae flavicantes. — *An Schutt, Wegen, im südlichen Gebiete, Ungarn, Oestreich, am ganzen Litorale, angeblich in der Fl. von Spa.* — Juli. Sept. ☉

CCCLXXXIII. Ambrosia. *T. L. Ambrosia. Monoica. Fem.* calyx monophyllus quinquedentatus, ovarium solitarium. *Mas.* involucr. monophyllum, flosculi intus tubulosi quinquefidi. *Utriculus* nuciformis monospermus. — *Inflor.* spicata, basi femineae. —

1975. A. maritima *L.* caule ramoso villoso, foliis palmati-bipinnatifidis pubescentibus, racemo terminali solitario, floseulis masculis subsessilibus confertis. *Dod.* pempt. 35. *Schk.* t. 292. Fl. luteoli. — *An Seestrande bei Nizza.* — Jul. Aug. ☉

b. Cucurbiteae: *ovaria innata, 3—5 stigmatica, bacca vel pepo:*

CCCLXXXIV. Sicyos. *L. Stichling. Monoica. Cal.* campanulato-quinquefidus, extus infra quinquedentatus dentibus subulatis. *Fem.* stigma quinquefidum. *Mas.* stam. tria tubuloso-connata, antherae quatuor geminatae cum solitaria. *Drupa* baccans echinata.

1976. S. angulatus *L.* foliis cordatis acute quinquangularibus, sinu baseos obtuso. *Lam.* ill. t. 7m. *Schk.* t. 316. Scandens, cirrhosa, flores viriduli, fructus avellanâ minores. — *In Ungarn in sandichen Ungarn* (cum reliquis comparanda!). — Aug. Sept. ☉

CCCLXXXV. Bryonia. *L. Gichtrübe. Monoica-dioica. Cal.* quinquedentato-quinquefidus. *Cor.* profunde quinquepartita. *Fem.* stylus bifidus, stigmate subcapitato. *Mas.* stam. tria monadelpha, antherae flexuosae. *Drupa* baccans laevis, sem. pauca compressa.

1977. B. alba *L.* foliis cordatis quinquelobis dentatis calloso-punctatis scabris, floribus cymosis, fructu nigro. Fl. dan. 813. *Schk.* t. 316. *Hayne* Arzng. VI. 23. Rad. napiformis. — *An Zäunen.* — Juni — Herbst. 4

1978. B. dioica *L.* foliis palmato-quinquelobis acutiusculis calloso-scabris, floribus cymosis dioicis, fructu rubro. *Jacq.* a. t. 199. *Blackw.* t. 37. Engl. Bot. 439. *Hayne* Arzng. VI. 24. — *Hie und da, mehr im südlichen Gebiete.* 4

CCCLXXXVI. Ecbalium. *Rich. Spritzgurke. Monoica. Cal.* campanulato-quinquefidus. *Cor.* quinquepartita. *Fem.* stylus trifidus, stigmata bifida. *Mas.* stam. tria monadelpha, antherae flexuosae. *Pepo* baccans trilocularis a pedunculo secedens, semina cum lympha e basi perforata elastice emittens.

1979. E. agreste *Rchb.* Cucumis agrestis *Blackw.* t. 108. *Momordica Elaterium L. Schk.* t. 313. *Hayne* Arzng. VIII. 15. *Ecbalium Rich.* Radix crassum aut repens prostratum, hispidum, folia petiolata cordata, obtusa, crenata, cirrhi nulli, fl. axillares, fructus magnitudine primi, hispidus, virides. — *Am südlichen Litorale.* — Juli—Sept. ☉ (memals 4.)

CCCLXXXVII. **Cucumis.** *L. Gurke. Monoica* rarius *hermaphr. Fem.* stigm. tria crassa bifida. *Mas.* stam. quinque monadelpha. *Pepo* trilocularis, semina biserialia compressa margine simplici aquato.

※ 1980. **C. sativus** *L.* foliis basi subtruncato-cordatis quinquangularibus inaequaliter dentatis, fructu oblongato. *Lob.* stirp. 393. 1. *Blackw.* t. 4. Variat fructuum colore atque magnitudine. — (*In Ostindien und der Tartarei.*) *Häufig cultivirt:* „*Gurke.*" — Juli — Sept. ⊙

※ 1981. **C. Citrullus** *L.* foliis quinquelobis, lobis sinuato-pinnatifidis obtusatis, fructu subgloboso laevigato. *Cucurbita Citrullus L. Anguria Citrullus Blackw.* t. 157. — (*Apulien, Calabrien, Sicilien.*) *Cultivirt:* „*Wassermelone.*" — Juli — Sept. ⊙

※ 1982. **C. Melo** *L.* foliis rotundato-angulatis, fructibus ellipsoideis, reticulato-rimosis laevisculisve. *Blackw.* t. 329. — (*Aus Asien.*) *Cultivirt:* „*Melone.*" — Juli-Spt. ⊙

※ 1983. **C. Cantalupo** *Hbrl.* foliis rotundato-angulatis, fructibus subglobosis costato-sulcatis cortice crasso. — „*Cantaloupe.*" *Wie vorige.*

CCCLXXXVIII. **Cucurbita.** *L. Kürbis. Monoica. Cor.* campanulata. *Fem.* stigm. tria bifida. *Mas.* stam. tria filamentis et antheris connata. *Pepo* tri-quinquelocularis, semina margine distincto incrassato.

※ 1984. **C. Melopepo** *L.* foliis cordatis obtusis subquinquelobis denticulatis, calyce brevi hemisphaerico-campanulato, fauce valde dilatata, fructu depresso partim e calyce exserto. *J. Bauh.* hist. II. 224. *Moris.* s. 1. t. 8. — *Aus Indien?* „*Turkenkürbis, Türkenbund.*" — Juni — Sept. ⊙

※ 1985. **C. Pepo** *L.* foliis cordatis sublobatis scabris, corollis campanulatis basi contractis, limbo erecto, fructu carneso globoso vel oblongo. *Lam.* ill. t. 795. f. 1. Polymorpha. — *Aus Ostindien. Häufig cultivirt:* „*Kürbis.*" — Juni — Sept. ⊙

※ 1986. **C. maxima** *Duch.* foliis cordatis rugosis, petiolis hispidis, corollis e basi campanulatis limbo reflexo, fructu globoso utrinque depressiusculo reticulato. *Lob.* ic. 641. f. 2. — *Aus Indien? Bis* 244 *Pf. schwer.* „*Riesenkürbis.*" — Juni — Sept. ⊙

Obs. Singulae species dederunt varietatum et variationum seriem, nondum sufficienter expositas.

※ 1987. **L. vulgaris** *Ser.* foliis cordatis rotundato-obtusis pubescentibus dentatis basi subtus biglandulosis, fructu lignoso clavato.

CCCLXXXIX. **Lagenaria.** *Ser. Keulenkürbis.* *Monoica. Fem.* stigm. tria crassa biloba. *Stam.* quinque monadelpha cum libero. *Cor.* tubato-infundibularis margine integro. *Pepo* oblongatus, semina margine tumida, apice biloba. — *Trichosanthi* proximum genus!

※ 1987. **L. vulgaris** *Ser.* foliis cordatis rotundato-obtusis pubescentibus dentatis basi subtus biglandulosis, fructu lignoso clavato. *Blackw.* t. 522. a. b. Fl. albi, odore moschatus. — *In beiden Indien.* „*Herkuleskeule.*" — Juni — Sept. ⊙

FAMILIA LXXIV.

CAMPANULACEAE. GLOECKLER.

Grad. nat. Androceum liberatur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, plurimae biennes et perennes, paucae lignescentes, pro parte lactescentes, foliatio sparsa: inflorescentia axillaris vel bracteato-terminalis, capitata, spicata, racemosa, paniculata. Flores plurimis hermaphroditi. *Gynaeceum*: ovarium calycis tubo innatum, stylus simplex, stigmata 2—3—5—8, calyx hypocrateriformis limbo quinquepartito. *Androc.* stam. plurimis quina, paucis 6—8, calycis fauci inserta, corollae quinque-dentato-partitae divisionibus alterna, Lobeliaceis antherae connatae. *Capsula* plurimis trilocularis, paucis 1—2—5—8 locularis, basi foraminibus cum calyce rumpens, aut semi-exserta apice valvulis dehiscens, loculi polyspermi, semina annulo basi cum angulis interioribus affixo, albumen carnosum, embryo rectus, erectus. — *Anamorphosis* ex irregularibus et synantherets in regulares 6—5 andras (exoticas).

a. Lobeliaceae: *corolla irregularis, antherae plurimis connatae:*

CCCXC. L o b e l i a. *L. Lobelia. Calyx* quinquedentatus. *Cor.* irregularis superne fissa aut bilabiata limbo quinquefido. *Stam.* quinque, antherae connatae barbatae. *Stigma* indusio ciliato. *Capsula* bilocularis.

1988. L. Dortmanna *L.* foliis linearibus bilocularibus integerrimis, scapo simplici submudo racemoso. Engl. Bot. 140. Fl. D. 39. *Host.* Lond. t. 157. Pedalis, folia laevia. flores pauci pallide lilacini, antherae atrocyaneae. — *An den Küsten der Ost- und Nordsee, im Holsteinischen am Einfelder See bei Preetz: Hahener, Jeser, Lippe-Detmold in der Senne von Münster aus: Wernecking, bei Celle: Hampe.* — Jul. Aug. 24

CCCXCI. R o n c e l a. *Dumort. Roncela. Cal.* limbo quinquefido. *Cor.* irregulariter quinquefida. *Stam.* quinque inaequalia, antherae liberae. *Stigma* simplex. *Caps.* trilocularis apice dehiscens.

1989. R. Erinus *Dumort. Campanula Erinus L.* Hegetschw. t. 21 b. *Colonn.* phytob. 129. t. 28. Herba diffusa, dichotoma, pubescens, foliis sessilibus dentatis, superioribus oppositis, flores in dichotoma, cor. minima ciliato-coerulea. Nulli Campanularum et Wahlenbergiarum speciei arcte affinis. — *An Mauern, auf bebauten Boden in Dalmatien, Istrien, bei Rom, Venedig, Nizza.* — Mai. Juni. ☉

b. Campanuleae: *corolla regularis, antherae demum liberae:*

CCCXCII. J a s i o n e. *L. Jasione. Involucr.* pluripartitum. *Cal.* 5. dentatus. *Cor.* rotata laciniis linearibus. *Antherae* cohaerentes. *Stigma* clavatum. *Caps.* semibilocularis, polysperma, apice dehiscens. — Inflores. fasciculato-capitata. —

1990. J. montana *L.* foliis lineari-lanceolatis basi angustioribus hispidis undulato-crispis. Engl. Bot. 882. Fl. D. 319. *Schk.* t. 260. *Sturm* 1. 9. *J. ovalata Lam.* — Var. *maritima*: incano-pilosissima, prostrata subsimplex, folia brevia, involucri ichiola exteriora obtusa, calyces hispidi. — Var. *cespitosa*: laevior, minus hispida, rosulis cespitosis. — *In Sandgegenden*, maritima *am Seestrande, cespitosa auf begrasten Plätzen in Hessen.* — Jul. Aug. ♃

1991. J. perennis *Lam.* stricta, subsimplex, foliis linearibus planis obtusis. *Lam.* ill. t. 134. Bot. Mag. 2198. Bot. Reg. 505. Bot. Cab. t. . *J. mont. β. perennis L.* Praecedente robustior, capitulum maius. — *Auf Gebirgen im südlichen Gebiete (in der Lombardei). Standorte noch bestimmt zu ermitteln, angeblich in Baden.* — Juli. Aug. ☉

CCCXCIII. P h y t e u m a. *L. Rapunzel. Cor.* profunde quinquepartita laciniis linearibus sub anthesi conniventibus. *Stigma* bi-trifidum. *Caps.* bi-trilocularis lateribus per foramina dehiscens. — Inflor. capitata spicata, thyrsoidea. —

1992. Ph. pauciflorum *L.* capituli hemisphaerici bracteis late ovatis albo brevioribus, foliisque radicalibus lanceolato-spathulatis integerrimis caule brevioribus, caulinis paucis ciliatis. *Rchb.* pl. crit. IV. n. 545. — *Auf Alpen im Erzgebirge, Gottberg im Baaris: A. v. Braune, Rothenmannertauern: Sommerauer, Siebenbürgen, nach Bmg. In d. Schweiz zweifelhaft.* — Jul. Aug. ♃

1993. Ph. globulariaefolium *Stub. Hpp.* capituli hemisphaerici bracteis cordato-subrotundis ellipticisve ciliatis, foliis obovato-spathulatis glabris. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 547—549. Pro *Ph. pauciflorum* dant a bott. b. hortis. — *Auf den höheren Urgebirgsalpen im südlichen Tirol, Krain, Kärnthen, Steyermark.* — Juli. Aug. ♃

1994. Ph. hemisphaericum *L.* capitulo hemisphaerico, bracteis obovatis acutis flore brevioribus basi ciliatis, foliis plurimis linearibus. *Jacq.* ic. r. t. 333. *Rchb.* pl. crit. IV. 544. *Ph. intermedium Hegetschw.* — *Auf den höheren Urgebirgs-Alpenwiesen.* — Juli. Aug. ♃

1995. Ph. humile *Schleich.* foliis lineari-lanceolatis radicalibus, bracteis lanceolatis denticulatis capitulum

subglobosum subaequantibus, calycilus ciliatis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 546. *Barrel.* ic. 523. f. 1. *Ph. Carestiae Birol.* act. Taur. XXIII. t. 5. *Ph. graminifolium Sieb.* Ab affini praecedente differt rigiditate, plerumque humilius. — *Auf dem höchsten Alpenjoch des südlichen Wallis, M. Räfel und M. Zermatt: Schl. Thom. an Felsen am M. Mori über Macugnaga: Gaud. in der Novara am Thale der Sesia: Carestia, Piemont auf dem M. di Olen und M. di Cervin: Biroli, an der Legmone bei Como und um Lecco: Pollin. auf dem Gl[illegible]ar: Sieb.* — Jul. Aug. 4

1996. Ph. Micheliі *All.* foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis rigidulis, spica bracteisque abbreviatis. *All.* ped. t. 7. f. 3. *Rchb.* pl. crit. IV. i. [illegible]. — *Alpen in Piemont: M. Cenis: Seringe, angeblich in Tyrol im T[illegible]al, am B[illegible] im Veronesischen, d. Apuanen, im Friaul bei S. Daniele, Tolomezzo, Pinzano, nach Suffren.* — Juli. Aug. 4

1997. Ph. orbiculare *L.* capitulo subgloboso, foliis crenatis ciliatis, turionum cordatis. Engl. Bot. t. [illegible]. *Jacq.* a. t. 437. Bot. Cab. 122. *Hook.* Lond. t. 55. *Rapunculus orbicularis Scop. Rapunt. cornicul. mont. Col.* explr. p. 224. ic. — Var. *Ph. cordata* Bot. Mag. 1466. Folia radicalia rarius cordata, plerumque basi [illegible]; cr. atro-v[illegible]. — *Auf Bergwiesen in Kalkgegenden.* — Mai. Jun. 4

1998. Ph. fistulosum *Rchb.* capitulo subspicato, foliis oblongo-lanceolatis, bracteis elongatis, caule fistuloso sulcato. *Rchb.* bot. Zeit. 1822. p. 334. *Jacq.* austr. 447. fig. sinistra. Fl. pallide coerulei. Certe certius distincta species: *Hpp.* Fl. B. Z. 1828. p. 237. Huc *Ph. ellipticum Vill.* pl. N. ? — *Auf Gebirgs- und Alpenwiesen in Oestreich, Böhmen, Sachsen.* — Jun. Jul. 4

1999. Ph. lanceolatum *Vill.* foliis serratis ciliatis, inferioribus elongato-elliptico-lanceolatis longe petiolatis, supremis sessilibus, bracteis lanceolatis capitulo brevioribus. *Ph. ellipticum Parnet non Vill. Ph. schmidtii cul. γ. elliptica Dec.* Folia caulina latiora quam prae[illegible]ta. — *In Vallis, auf dem M. Cat[illegible]gne de St. Branchier: Murith, auf dem M. Tretter in der Valle Nicolai, nach Schleich.* — Jul. 4

2000. Ph. cordatum *Vill.* foliis superioribus bracteisque capitulum pauciflorum superantibus ovato-acuminatis, basi argute serratis. *Vill.* delph. t. XI. *Ph. Sieberi Spr. Rchb.* pl. crit. III. ic. 360. 361. — *Auf hohen Alpenwiesen* (Ph. Charmelii): *Sieber, im Schleerengebirge in Tyrol: Funk, Elsm.* — Juli. 4

2001. Ph. comosum *L.* fasciculo terminali sessili, foliis glaucescentibus dentatis, radicalibus cordato-reniformibus. *Jacq.* austr. t. 50. *Sturm* D. Fl. 22. *Rapunculus comosus Scop. Trachel. petraeum minus Pona* Bald. ad *Clus.* p. CCCXXXVI. ic. Flores maximi, cyanei. — *Südtyrol, am Baldo vorzüglich zwischen Steinen der Valle freddu und am Coval Santo: Pona, Corni di Canzo b. (Comp. v. Hohenh[illegible], am Schefelsteig gegen den Schleeren hin: Elsm. in der Valle Sugana, auf dem Bondon, Valle di Stagno im Vicentinischen, auf dem Sumano, in Istrien auf dem M. maggiore bei Marostica: Tita. in Krain um Malborghetto, im Friaul bei Tolmezzo, Amara u. a. O. in der Novara, di Alagna und Rima, in Piemont in der Valle Sassina am Lago Lario: Thomas.* — Juli. 4

2002. Ph. spicatum *L.* spica oblonga foliis cordatis crenato-serratis supremis linearibus. Fl. D. 362. *Schk.* t. [illegible]. Bot. Mag. [illegible]. *Ph. Rapunculus Pers. Rapunculus spicatus Scop.* — Var. β. cor. excl[illegible] leuco dilute coerulescentibus. — γ. cor. fl. saturate coeruleis: *Ph. ovatum Schm.* — δ. cor. atr-purpureis: *Ph. nigrum Schmidt.* — Folia caulina [illegible] maculata. — *In [illegible] in der Ebene und in Gebirgen: Ph. nigrum Lor. und du, z. B. [illegible] bei Crossed and im Melanthale.* — Mai. Juli. 4

* 2003. Ph. Halleri *All.* spica ovato-oblonga bracteis linearibus multo longiore, stylis bifidis, foliis inferioribus cordatis duplicato-serratis glaberrimis, superioribus lanceolatis. *Ph. orbiculatum Clairv.* cor. atroviolaceae, staminibus praecedente majus, sed vix distinguendum. — *Auf fetten Alpenthalwiesen im südlichen Gebiete.* — Jul. Aug. 4

2004. Ph. Scheuchzeri *All.* foliis petiolatis ovato- et lanceolatis, bracteis inferioribus capitulum subglobosum superantibus. *All.* ped. t. 54. f. 2. B. Mag. [illegible]. *Rchb.* pl. crit. IV. 541. *Ph. comosulatum Clairv.*

Ph. corniculat. Scheuchzeri Gaud. Ph. ovata Lam. — Var. *Ph. Charmelii Vill.* t. 11. foliis radicalibus profunde cordatis, caulinis lineari-lanceolatis. Folia paulo firmiora, reticulato-venosa, radicalia crispula reniformia aut cordata, caulina duplo latiora profundius serrata, bracteae breves aut longissimae. — *Auf Wiesen der südl. Alpen, Krain, Schweiz, Piemont. Die Var. im Mailandischen.* — Juli. Aug. 4

[illegible]. **Ph. inaequatum** *Kit.* capitulo subgloboso, foliis radicalibus lanceolatis basi inaequaliter cordatis, serratis, caulinis linearibus, superioribus sessilibus integerrimis. Habitum in vivo video praecedentis, sed humilius et cor. sat. coeruleae. — *Auf Alpen und Voralpen im Arver Comitat in Ungarn: Kit.* — Juli. 4

2006. **Ph. scorzonerifolium** *Vill.* (stigm. binis) spica elongata cylindrica, floribus inferioribus re[illegible] linearibus. *Vill.* delph. [illegible] Cor. [illegible]. — *Auf den Alpen im Vallis nicht häufig [illegible] Nicolai: Murith.* — Juli. Aug. 4

2007. **Ph. betonicaefolium** *Vill.* (stigm. trib.) spica oblonga nudiuscula, foliis cordato-oblongis lanceolatisque crenatis, summis sessilibus. *Vill.* delph. t. 12. f. 3. *Rchb.* pl. crit. III. 419. Bot. Mag. 2066. *Ph.* [illegible] nec ad praecedens, cf. figuras! — *Auf Alpenwiesen in der Schweiz, Tyrol, Salzburg im Nufefeld b. Gastein, in Kurnthen auf der Saualpe, in Oberitalien bei Bassano auf der la Grapa: Strnb.* — Juli. 4

2008. **Ph. canescens** *W. K.* floribus paniculato-racemosis, foliis lanceolatis subintegerrimis. *Waldst. Kit.* 14. *Ph. campanuloides* Bot. Mag. 1086. *Camp. americana* Hortul. non *L. C. canescens Rth.* — *An Waldhügeln in Ungarn, Siebenbürgen, Steyermark.* — Juli. Aug. 4

CCCCIV. Campanula. *T. Glockenblume.* *Cor.* campanulata, [illegible]-filamentis dilatatis clauso nectarifero. *Stigma* 3—5 fidum. *Capsula* tri-quinque-[illegible].

A. Campanula, [illegible] caulis [illegible] ramificatis:

a. cespitosae, fol. rad. petiolatis:

2009. **C. Zoysii** *Wulf.* [illegible] subtriflora, corollis urceolatis ore stellato-plicato barbato, folius integerrimis, [illegible] tusis. *Jacq.* ic. 2. t. 334. *Sturm* D. Fl. [illegible] *Pers.* Fl. [illegible] B. — [illegible] apothecaris. — *An Kalkfelsen der Alpen: Hladnik.* — Juli. 4

2010. **C. cespitosa** *Scop.* [illegible], caule multifloro paniculato, calycis laciniis subulatis, *Scop.* carn. t. 5. Colura non mutatur. Cor. parvula. [illegible] *C. Andrewsianum Schleich.* Huius [illegible] *Schlott.* Austr. ex *Kit.* et in *Roth.* [illegible] tantum e Lapponia veram possidemus. Forsan est [illegible] *C. Biebersteinii Bl.* pl. t. 85. f. 5. — *An Felsen der Alpen.* — Jun. Jul. 4

2011. **C. pusilla** *Hänk.* foliis radicalibus cordato-ovatis firmulis nitidis serratis, caulinis linearibus remotis, cor. ovato-campanulatae nutantis stylo incluso. *C. Bauh.* prod. p. 34. ic. *C. pumila* Bot. Mag. 512. Proxima *C. rotundifoliae*, sed folia caulina paucissima, corollae magnae. Rad. tenuis. Variat pubescens in australioribus: *C. rotundifol. gracilis Avé Lall.* f. 13. — *An Felsen und Mauern in höheren Gebirgsländern, z. B. die Stadtthore von* [illegible] *bei Innsbruck.* — Jun. Juli. 4

2012. **C. macrorrhiza** *Gay:* foliis radicalibus cordat[illegible] caulinisque inferioribus lanceolatis serr[illegible], superioribus linearibus, [illegible]-lae amplatae suberectae stylo exser[illegible]-to. Rad. [illegible]. — *Am Fuß der Berge bei Annecy v. Charpentier.* — Jun. Jul. 4

2013. **C. pubescens** *Schm.* decumbens, pubescens, submiflora,

foliis inferioribus subrotundis, superioribus lanceolatis crenatis, corollis breve dentatis, stylum longis. *Rchb.* pl. crit. I. [illegible] ic. — *Auf Alpen, Loibl: Sieber, Seiseralpe in Tyrol: Zucc. Salzburg nach Schmidt* herb. *ein Exemplar ist bezeichnet: „Bohemia" Jan.* — Jun. Jul. 4

2014. C. rotundifolia *L.* glabra, foliis turionum reniformibus dentatis, caulinis linearibus integerrimis. Engl. Bot. 866. Fl. D. 855. Fl. Lond. IV. t. 21. *Dreu.* et *Hayne* 42. Pro loco variat gracilitate, in rupibus murisque apricis panicula plurimiflora elongata. — *An Wegen, Mauern, Felsen.* — Mai — Juli. 4

2015. C. carnica *Schiede:* subuniflora, foliis radicalibus longe-petiolatis ovatis cordatisve serratis, caulinis mediis et superioribus lineari-setaceis integerrimis, calycis laciniis subulato-setaceis. C. *linifolia Scop.* — *Auf Alpen in Krain, Kärnthen, am Baldo; angeblich auf Wiesen bei Niederrad am Main, nach Becker.* — Juli. Aug. 4

2016. C. excisa *Schleich.* adscendens glabra subbiflora, foliis inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus lineari-angustissimis, incisuris corollae profunde sinuatis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 159. 160. *Gaud.* helv. t. 2. — *Im Wallis, am Kaltwassergletscher am M. Sempronio und an der Königsstrafse, im Binnthale auf der Furca di Bosco, zwischen Ticini und dem Formazzathale, auf dem M. Moro über Macugnaga: Schleicher.* — Juli. Aug. 4

2017. C. linifolia *W.* erecta, turionum foliis subrotundis cordatisve, caulinis lineari-lanceolatis subdentatis, caule subunifloro. Bot. Cab. 1267. C. *uniflora Vill.* delph. 2. t. 10. non *L.* — Var. C. *valdensis All.* ped. t. VI. f. 1. *Barrel.* ic. 487. caule calyceque villosis. C. *linifolia Hnk.* In pinguioribus pluriflora, flos magnus, atrocyaneus. — Var.? C. *Scheuchzeri Vill.* Bot. Cab. 485. glabra, corollis dilute coeruleis, cultura constans. — *Auf Alpenwiesen und in den Sudeten; angeblich in Nordbrabant: Dumort.* — Jul. Aug. 4

† 2018. C. Baumgartenii *Beck.* fol. rad. elliptico-lanceolatis subserratis, caulinis lineari-lanceolatis, obtusis integerrimis, basi attenuatis; supremis angustioribus, caule stricto angulato folioso, floribus fastigiatis ternis quinisve erectis subsecundis; calycis dentibus subulatis, patentibus staminibus brevioribus, stylo corollam aequante. C. *linifolia Baumg. non Hänke.* — *In Siebenbürgen und in der Gegend von Frankfurt a. M., auf Wiesen bei Nidda, Oberusel, am Fufse des Feldberges, nach Becker.* — Juli. Aug. 4

2019. C. Waldsteiniana *R. S.* glabra, foliis serratis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis, caule flexuoso, floribus paucis erectiusculis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 180. C. *flexuosa W. Kit.* t. 136. non *Mchx.* C. *rupestris Host.* — *In Felsenritzen in Croatien: Kit.* — Jul. Aug. 4

† 2020. C. Hostii *Baumg.* foliis sessilibus sparsis subdenticulatis aculeato-ciliatis floralibus lineari-subulatis, reliquis lanceolato-linearibus, caule pubescente. — *Auf Bergen und an Waldrändern in Oestreich (Maderbach bei Wien) und Siebenbürgen.* — Juli. Aug. 4

2021. C. pulla *L.* cauliculis unifloris, foliis caulinis ovatis crenatis, floribus solitariis ternis. *Jacq.* obs. 1. t. 18. aust. 3. t. 285. B. Cab. 554. B. Mag. 2492. Cor. atrocyanea. — *Auf Alpen und Voralpen in Oestreich, Ungarn, Tyrol.* — Juni — Juli. 4

† 2022. C. microphylla *Kit.* cauliculis unifloris, foliis inferioribus obovato-cuneatis crenatis, superioribus linearibus integerrimis. — *Auf den Alpen zwischen dem Liptauer und Thuroczer Comitat, nach Kit.* —

† 2023. C. serpyllifolia *Vis.* pumila caespitosa, caulibus diffusis [illegible]entibus unifloris, foliis obverse lanceolatis obtusis retusisve integris glabris margine ciliatis, caulinis sessilibus alternis, radicalibus rosulatis basi longe attenuatis subcrenatis, floribus bracteatis, calycibus quinquefidis, laciniis oblongis obtusis ciliatis, corolla campanulata quinqueloba obtusa. Plantula elegans caulibus bracteis calycibus corollisque purpurascentibus." Auctoris verba reddidi, sed quorsum pertineat nescio. — *Bei St. Giorgio auf der Spitze des Biokovo in Dalmatien, nach Visiani.* — Juni. Juli. 4

[illegible]. C. Morettiana *Rchb.* caespitosa pubescens, foliis [illegible], floribus solitario erecto, foliis petiolatis, cor-

dato-ovatis ellipticisque crenatis, calyce corolla triplo breviore. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 499. 500. C. *filiformis Morett.* pl. rit. dec. VIII. non *Rz. Pav.* — *An Felsen des Udai und Avoi im Fassathale nächst Botzen in Südtyrol: Moretti.* — Aug. Sept. 4

2025. C. floribunda *Viv.* erectiuscula vel adscendens, foliis omnibus membranaceis reniformi-cordatis rotundatis dentatis, floribus corymbosis. C. *isaefolia Morett. Rchb.* pl. crit. III. ic. 344. Folia tenuia, ciliata, cor. ampliatae. — *In Oberitalien zwischen Steinen bei Varigotti, am Vorgebirge di Noli: Moretti.* — Juli. 4

2026. C. muralis *Prtschlg.* decumbens vel pendula, foliis omnibus tenue membranaceis ciliatis cordato-reniformibus ovatisque acutis petiolatis dentatis, floribus arcte subpaniculatis. C. *Portenschlagiana R. S.* Fl. parvi. — *In Dalmatien an Felsen um Obbrovazzo: v. Welden.* — Mai. Juni. 4

2027. C. Elatines *L.* laxe pendula, foliis omnibus tenue membranaceis petiolatis cordatis ciliatis obtusis pedunculis elongatis gracilibus subtrifloris, calycis laciniis elongatis lenze ciliatis, (in vivo) erectiusculis. *Barr.* ic. 453. *All.* ped. t. VII. f. 2. Flos major ac praeced. et seq. Ab hac iterum diff. C. *Elatines Sieb.* *b. radice simplici aut repente, foliis radicalibus sessilibus aut spathulatis:* III. ic. 354. 355. Bi-tripollicaris, rarissime bi-triflora. — *An den Felsen Corni di Canzo am Lago Lario, „Gringa, Monti del Lago di Como": Moretti, nella valle Armonica e Sugane nach Host.* — Mai. Jun. 4

2031. C. cenisia *All.* caulibus unifloris, foliis obovatis lanceolatisque resulatis integerrimis, caulinis paucis ciliatis. *All.* ped. t. VI. f. 2. (corr. ap. *Gaud.*) *Rchb.* pl. crit. I. ic. 179. Cor. magna, profunde 5 partita, cyanea, caudices repentes. — *Piemont, auf dem M. Cenis und in dessen Nachbarschaft: v. Charp. auf dem Moro in der Vicara, nach Biroli, in der westlichen und südlichen Schweiz auf den Felsen Alpen selten: Murithet, de la Harpe, Seringe, Forel, Falconnet, Barbarie und in der Nähe de Bagnes, à la Grandvire und M. Pleureur, M. Sempione, M. Moro und Gries, M. Bart in Savoyen.* — Jul. Aug. 4

2032. C. Banneri *Perp.* simplex, foliis obovatis crenatis pubescentibus, flore maximo subsolitario sessili. *Lena Perpenti* in Bibl. ital. Jan. 1817. c. ic. *Rchb.* pl. crit. IIb. Calabr. et Apul. quae C. *garganica Ten.* — *An Felsen in Ragusa* (pro C. floribunda): *v. Welden.* — Mai. Juni. 4

2028. C. elatinoides *Pollin.* pubescens, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis petiolatis cordatis inaequaliter dentatis acutis, pedunculis gracilibus bracteatis subtrilloris. Cal. tomentosi laciniae parvae patentes, vix ovarium excedunt. — *Bei Reggio im Brixenschen entdeckt vom Pater Gregor; daselbst an Felsen und Mauern bei Tavernolo: Zanted. auf den Waldenser Alpen, di Lanzo und di Viù in Piemont: v. Charp. im Thal di Vegezzo in der Novara, nach Biroli.* — Mai. Juni. 4

2029. C. diffusa *Vahl:* pendula, foliis petiolatis grassiusculis reniformibus rhombeisque dentatis, ramis bracteatis rigentibus unifloris. C. *fragilis Cyr.* pl. neap. t. 11. f. 2. C. *minor alp. fol. cochlearine Barr.* ic. 454. (corr. ap. *R. S.*) C. *cochlearifolia Horn.* C. *crassifolia N. v. E.* amoen. t. 4. — *An Felsen nicht weit von Nizza nach Avé Lall.* — Mai. 4

2030. C. carpathica *L.* caule erecto, foliis omnibus cordatis serratis petiolatis glabris, ramis filiformibus unifloris. *Jacq.* hort. Vind. t. 57. Bot. Mag. 117. — *Auf den Karpathen in Ungarn, Siebenbürgen.* — Juli. 4

2033. C. Alpini *L.* foliis lanceolatis serratis, inferioribus subpetiolatis, racemo nutante, stylo exserto. *Turra* Giorn. Venez. t. 1. C. *lanceolata Lap.* — Var. *paniculata.* C. *rotundifolia All.* ped. t. 47. f. 2. — *Auf Alpen Piemonts: Schleich. bei Bassano im Vicentinischen nach Turra, am Friaul bei Resetta, Moggio, Tarvis, nach Suffr.* — Jun. — Aug. 4

2034. C. rhomboidalis *L.* foliis ovato-lanceolatis serratis, racemo secundo, calycibus dentatis. *Rapunc. tenerifolia Barr.* ic. 367. *Rap. alp. rhomboidalis Bocc.* mus. t. 61. Non raro pedalis. C. *rhom-*

boidea Willd. B. Cab. 603. Corolla brevior et magis patens ac praecedentis. — *Auf Alpenwiesen in der Schweiz, Piemont, Novara, im Friaul um Clauze und S. Daniele, nach Berini.* — Juni—Aug. 4

2035. C. persicifolia *L.* foliis crenatis, radicalibus obovato-lanceolatis spathulatisque, caulinis linearibus remotis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis. *Clus.* hist. CLXXI. f. 3. Fl. graec. t. 205. Fl. d. t. 1082. C. *decurrens Mill.* Var. maxima: Bot. Mag. 397. Var. ovariis hispidis: C. *hispida Lej.* corollis albis et plenis, monstrosa hebetata calyce maximo: *Rchb.* pl. crit. I. ic. 157. C. *pumila Schm.* — *In Laubwäldern an grasigen Hügeln und Bergen.* — Mai. Juni. 4

† 2036. C. lanceolata *Prsl.* „caule angulato scabriusculo, foliis caulinis lanceolato-linearibus serratis appressis, foliis calycis setaceis, stylo apice trifido (corolla parva). — *β.* caule subangulato glabrinsculo, foliis lanceolatis serrulatis approximatis, laciniis calycis linearibus." — *Waldwiesen: Hwězda in Böhmen nach Prsl. β. in C. Prachin.* — Juli. Aug. ♂

2037. C. Rapunculus *L.* stricta, radice fusiformi, foliis undulatis, radicalibus lanceolato-ovalibus, caulinis lineari-lanceolatis, paniculo elongata coarctata. Engl. Bot. 283. *Schk.* t. 39. Fl. dan. 855. et 1326. *Hook.* Lond. t. 80. — *Auf Grasplätzen, Feldrainen, Hügeln in einzelnen Gegenden durch das ganze Gebiet, besonders in Hessen, Westphalen, Belgien, in vielen Gegenden gänzlich fehlend.* — Juni. Juli. ♂

2038. C. patula *L.* erecta, foliis crenatis strictis, radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula patula, calyce denticulato. Engl. Bot. 42. Fl. D. 373. *Hook.* Lond. t. 51. C. *decurrens Thore*, ex specimine non distinguenda. Variat statura et indumento. — *Auf Wiesen, Rainen, in der Ebene überaus häufig und durch das ganze Gebiet verbreitet.* — Mai. Juni. ♂

2039. C. ramosissima *Sibth.* diffusa, foliis crenatis, inferioribus spathulatis, caulinis semiamplexicaulibus oblongis calycis laciniis serrulatis, corolla patellari. Fl. graec. t. 204. C. *Loreii Pollin.* Veron. I. t. 2. f. 4. B. Mag. t. 2581. C. *baldensis Balb.* Specimina nimis macra occurrunt uniflora, tale cl. *Trachsel* in Fl. B. Z. in errorem induxit. — *Um Valeggio b. Verona, entdeckt von Lorei.* — Mai. Juni. ⊙

† 2040. C. dasycarpa *Kit.* erecta, glabra, foliis crenatis, infimis spathulatis, summis linearibus, caule simplici (sub?) unifloro, calyce hispido. Cor. fere C. *carpathicae*, minus ampla, folia tenuia, subundulata, basi ciliata. — *In Ungarn in den Wäldern der Zyps, nach Kit.* 4

2041. C. vesula *All.* simplex, (sub) uniflora, pubescens, foliis oblongis obtusis crenatis, radice stolonifera. *All.* ped. t. 7. f. 1. Immerito vituperatur cl. *Willd.* qui plantam vidit defavit ac auctor: manus certe tenens figuram, *Willdenowium* non accusasset. — *In Piemont um M. Veso nach All.* 4

b. glomeratae, floribus in capitula terminalia vel axillaria aggregatis:

2042. C. Pumilio *Pritzel.* caudice ramoso ligneo tortuoso, foliis rosulatis linearibus canaliculato-involutis rigidulis, supra albo-strigosis, floribus subsolitariis sessilibus. *Tratt.* Enum. t. II. C. *salzburgensis Host.* Reliqua ait caules steriles ut in auctoris flora inferiori, epibracteum folia ambitum praeterintermorida, et annotina rosulata. Quamquam non vere glomerata, nulli tamen nisi sequenti vere affinis. — *Am Biokovo in Dalmatien u. Wilden.* — Mai. Juni. 4 fast ♄

2043. C. graminifolia *L.* foliis linearibus canaliculatis, florum capitulo terminali, corollae laciniis patulis. *Waldst. Kit.* t. 154. Fl. graec. t. 206. *Barr.* ic. 332. Palmaris, cor. laete violacea. — *An steinigen Hügeln im Banat, in Croatien, Dalmatien, bei Fiume landeinwärts, in Thalern häufig.* — Jun. Jul. 4

2044. C. tenuifolia *W. Kit.* foliis linearibus planis, florum capitulo terminali; corollae laciniis erectis. *W. Kit.* t. 155. Praecedente robustior et laete virens nec canescens, folia hispide ciliata, bracteae latissimae, quasi anthodium formant, processu lineari-elongato, cor. serdide ulterina. — *An Kalkfelsen in Croatien.* — Jun. Jul. 4

2045. **C. lingulata** *W. Kit.* hispida, subsimplex, floribus capitatis terminalibus axillaribusque, foliis lanceolatis obtusis acutisque crenatis, corollis tubulosis. *W. Kit.* t. 64. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 780. 781. *C. cervicarioides R. S.* Forma foliorum corollarumque, nec non harum magnitudine et fere cyaneo colore differt constanter a sequente cum qua confundere solent. — *In Syrmien um Karlovicz, im Banate bei Mehadia, in Thüringen, Sachsen, in Gebirgswäldern.* — Mai. Juni. ♂

2046. **C. cervicaria** *L.* hispida, caule angulato simplici, foliis lanceolato-spathulatis, ovato-oblongisque undulatis, florum capitulo terminali axillaribusque, corolla stylum aequante. Fl. dan. t. 787. *Lodd.* B. Cab. 452. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 778. *Trachel.* — *florib. parvis Bauh.* hist. II. p. 801. ic. Flores parvi dilute coerulei! calycis laciniae breves, ovatae, obtusae. — *In Laubwäldern hier und da.* — Mai. Juni. ♂

* 2047. **C. multiflora** *W. Kit.* caule simplici teretiusculo foliisque crenatis oblongis petiolatis cordato-oblongisque sessilibus hispidis, florum capitulo terminali, axillaribus numerosis. *W. Kit.* t. 263. *C. cervicaria multiflora Rchb.* pl. crit. VI. ic. 779. *C. macrostachya Willd.* En. *C. cervic. imbricata Roch.* E seminibus educata non mutatur. „Spec. distinctissima simplque in Hungaria rarissima." *Sadl.* — *Auf dem Berge bei Versetz in Ungarn, unter den Ruinen des Schlosses, auf dem Berge Tabor im Neutraer Comitat: Rochel. am St. André nach Hoffel.* — Juli. ♂

2048. **C. petraea** *L.* caule angulato simplici, foliis oblongo-lanceolatis ovatisque obtusis crenatis, subtus tomentosis, florum capitulo terminali axillaribusque, stylo longe exserto. *Pallas.* elench. bot. II. t. 5. f. 1. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 777. *Trachel. maj. petraeum Pona* Bald. ad *Clus.* 333. ic. *Pluck.* phyt. t. 152. f. 5. Cor. parvulae albidae, parum calyce longiores, stylo longe exserto. — *In Felsenspalten am Baldo in der Region der Buchen, häufig in der Nähe der Kapelle della Corona: Morett. dann am Hügeln von Cologne bei Grezzano, und um d. Chiusa und Peri gen Trident, nach Pollini.* — Jul. Aug. 4

2049. **C. elliptica** *Kit.* caule subflexuoso teretiusculo, foliis ovato-oblongis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, bracteis pallidis reticulato-venosis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 763. 764. *Trachel. oblg. fol. alp. Bocc.* Mus. t. 58. — *An begrasten Bergen in Ungarn, Mähren, wahrscheinlich durch das südliche Gebiet.* — Juli. 4

2050. **C. aggregata** *Balb.* et *Nocc.* strictiuscula, caule angulato, foliis oblongis, inferiorum petiolo alato, superioribus cordato-amplexicaulibus, floribus terminali-capitatis axillaribusve. *Balb.* et *Nocc.* Fl. Ticin. I. t. V. *Lodd.* Bot. Cab. 505. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 760. typus. Variat humilior tomentosa: *C. farinosa Andrz.* ic. nostr. 757. 758. quae cum fig. 759. et 761. quasi intermedia, potius ad sequentem pertinet. Genuina planta e fig. 760. et reliquis iconibus citatis agnoscenda, caule angulato, [illegible] habita gracili, floribus pallide lilacinis, non raro pedunculatis. — *In Bergwäldern im südlichen Gebiete, zuerst unterschieden auf dem M. Boglelio und Lesime bei Pavia: Balb.* — Jun. Jul. 4

• 2051. **C. glomerata** *L.* caule teretiusculo, foliis ovato-lanceolatis, inferiorum petiolo nudo, superioribus sessilibus floribus terminali-capitatis axillaribusque. Engl. Bot. t. 90. Fl. dan. 1328. *Hook.* Lond. t. 146. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 751—755. In apricis paucillora, imo humillima et uniflora, vel capitulo tantum terminali. *C. conglomerata R. S.* Fl. semper saturate violacei. — *An grasigen Anhöhen in Wäldern.* — Jun. Jul. 4

2052. **C. foliosa** *Ten.* caule angulato simplici pubescente foliosissimo, foliis dupl.-crenato-serratis, infimis ovatis longe petiolatis, caulinis ovat.-ellipticis sessilibus, omnibus ciliatis, floribus capitatis, calycis laciniis lanceolatis setaceo-longis. *Ten.* fl. Neap. t. 18. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 765. *C. glomerata All.* ped. t. 39. f. 1. — *Bei Nizza nach All.* — Jun. Jul. 4

2053. **C. rapunculoides** *L.* caule elongato arcte secundo, pedunculis unilateris, calycis laciniis post anthesin in ovario oblongo reflexis.

Fl. dan. 1327. Sv. Bot. 369. Engl. Bot. 1369. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 700. C. *hortensis Rapunculi radice Moris.* hist. s. 5. t. 3. f. 32. — *Auf bebautem Boden und an Waldrändern.* — Jun. Jul. 4

2054. C. trachelioides *M. B.* stricta, racemo elongato subsecundo, pedunculis unifloris, calyce post anthesin in ovario subgloboso divergentibus. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 701. C. *Lychnitis Hgrn.* C. *ucranica Spr.* n. prov. C. *macrostachya Panz.* Praecedente robustior et elatior, inprimis racemo longissimo et alabastris longioribus hispidis facile distinguenda. — *Auf Aeckern in Bergegenden in Thüringen, Sachsen.* — Jun. Jul. 4

2055. C. crenata *Lk.* racemo elongato subsecundo, pedunculis inferioribus subtriceris, calycis glabri laciniis carinatis, post anthesin in ovario oblongo erecto-conniventibus. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 702. C. *ucranica Bess. non Spr.* C. *neglecta Bess.* Reliquis laevior, glabra, statura gracili, saepe patenti-ramosa; fol. rad. minus profunde cordata, corollae breviores ampliores. — *Auf Kalkboden in den bolaren Gegenden in Thüringen und Sachsen.* — Juni. Juli. 4

2056. C. lunariaefolia *W.* stricta, foliis caulinis petiolatis cordatis ovatisque, panicula divergente pyramidali, corolla inundibulari, capsulae subglobosae calyce reflexo. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 750. C. *pyramidiflora Rchb.* cat. h. Dresd. 1822. C. *isophyllaeformis* Bot. Mag. 3552. — *In Wäldern, auf Kalkboden, z. B. bei Ruhla in Sachsen: W. Gerhard.* — Jun. Jul. 4

2057. C. bononiensis *L.* floribus in racemo disperso terminali inferioribus ternatis, superioribus racemorumque lateralium sparsis, foliis cordato-ovatis, plurimis petiolatis, subtus incanis. *J. Bauh.* hist. II. p. 504. ic. *Chabr.* p. 263. f. 4. *Moris.* hist. s. 5. t. 4. f. 38. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 221. Flores longe minores ac praecedentium. — *In Bergwäldern des südlichen Gebietes.* — Juni. Juli. 4

* 2058. C. simplex *DeC.* floribus in racemo disperso subsolitario longissimo sparsis ternisque, calycis laciniis denticulatis, foliis cordato-oblongis concoloribus, plurimis sessilibus semiamplexicaulibus. C. *bononiensis All.* C. *Thaliana Wallr.* *Rchb.* pl. crit. II. ic. 222. — *Auf Kalkboden, in Weinbergen, waldigen Anhöhen.* — Jun. Jul. 4

2059. C. latifolia *L.* caule tereti stricto glabro, foliis ovato-lanceolatis duplicato-serratis, pedunculis axillaribus unifloris erectis, calycibus glabris. Engl. Bot. 302. Fl. D. 85. Flores maximi. — *In schattigen Gebirgswäldern durch das ganze Gebiet hier und da, auch in Belgien im Walde bei Arnhem nach Reinw.* — Jul. Aug. 4

2060. C. Trachelium *L.* caule angulato, foliis cordato-lanceolatis acute serratis calycibusque hispidis, pedunculis axillaribus paucifloris. Engl. Bot. 12. Fl. D. 1026. *Hook.* Lond. 109. *Röm.* Fl. europ. V. *Trachel. vulg. Clus.* CLXX. Var. *urticaefolia* pedunc. multioris: C. *urticaefolia Schm.* Flores magni dilute lilacini, non raro albi. — *In Laubwäldern.* — Juli. Aug. 4

2061. C. pyramidalis *L.* foliis laevibus serratis cordatis, caulinis lanceolatis, caulibus elatis simplicibus, undique sessilibus lateralibus. *Camp. lactescens foetidior Clus.* CLXXII. — *An Felsrändern, Mauern im südlichen Oestreich, z. B. bei Castelletto, Fiuma u. a. O. im Venetianischen am d. Donau, im Orto del Castello, in Vendig, Udine, Manzano und in Savoyen.* — Jul. Aug. 4

B. Medium: *sinubus calycis reflexo-auriculatis:*

2062. C. thyrsoidea *L.* hispida, simplex, racemo ovato-oblongo densissimo terminali, foliis lanceolato-linearibus. *Jacq. obs.* 1. t. 21. *Host.* austr. t. 41. *Sturm* 41. Ad summam petalis, corollis violaceo-coeruleis erectis. — *Auf subalpinischen Gebirgswiesen an felsigen Stellen, in Oestreich, Salzburg, Kärnthen, d. Schweiz.* — Jul. Aug. 4

2063. C. spicata *L.* hispida, spicata laxa, floribus sparsis, foliis linearibus integerrimis. *All.* ped. t. 1. f. 2. et t. 17. f. 1. Ad summam petalis, corollis laete coeruleis vel albis. — *An sonnigen trockenen Stellen*

am Fuſse der Alpen im südlichen Gebiete, Croatien, Kärnthen, Krain, Friaul, Tyrol, Schweiz im Vallis und im Waldnerischen, Piemont, Novara. — Jun. Jul. ♂

2064. C. alpina *Jacq.* caule simplici, foliis ellipticis hirsutis, pedunculis unifloris axillaribus diphyllis, floribus pendulis glabris. *Jacq.* austr. t. 118. Bot. Mag. 957. *Sturm* 51. Fl. laete coerulei. — *Auf Kalkalpen von Oestreich, Steyermark und Salzburg, auf trocknen grasigen Plätzen selten, besonders auf der Spitze des Untersbergs, auf dem Spinale in Tyrol nach Pöllini, den Carpathen nach Wahlnb. angebl. in d. Schweiz: auf d. Scheideck nach Haller, in den rhätischen Alpen nach Schleich.* — Jun. Jul. ♂

2065. C. sibirica *L.* hispidula, foliis lanceolatis, obtusis, undulatis, inferioribus basi angustatis, floribus pedunculatis cernuis paniculatis; calycis laciniis lanceolato-subulatis, appendiculis ovarium aequantibus. *Jacq.* austr. 200. *Gmel.* sib. III. t. 29. — *An sonnigen Sand- u. Kalksteinbergen in Ungarn a. Oestr. im Sande b. Frankfurt a. d. Oder in Menge: Buek, am Moritzberge bei Oppeln in Schlesien: Grab.* — Mai. Juni. ♂

2066. C. divergens *W.* basi simplex superne ramoso-divergens, foliis lanceolatis obtuse serratis sessilibus venosis, pedunculis axillaribus trifloris terminalibusque secundis nutantibus. *C. spatulata W. Kit.* t. 258. non *Sibth.* *C. pannonica Kit.* Ex omni parte praecedente plus duplo major. — *An Kalkfelsen im Banat in Ungarn; Karstgebirge in Dalmatien, nach v. Welden, Siebenbürgen nach Bmg.* — Mai. Jun. ♃

2067. C. barbata *L.* hispida, caule simplici, foliis paucis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, corolla barbata, capsula 5-loculari sinubus reflexis obtecta. *Jacq.* obs. t. t. 37. *Krock.* sil. 38. Bot. Cab. 788. Bot. Mag. 1258. Corollae magnae dilute coeruleae barbatae. Racemus pauciflorus, specimina hebetatione uniflora non raro occurrunt. — *Auf höheren Alpenwiesen und Voralpen, auch in Mähren, Glaz und dem angränzenden Schlesien.* — Jun. Jul. ♂

2068. C. Allionii *Vill.* repens, caule nudo unifloro, foliis obovatis ciliato-scabris, radicalibus lineari-lanceolatis. *Vill.* delph. II. t. 10. C. *alpestris All.* ped. t. VI. f. 3. C. *trilocularis Turr.* C. *nana Lam.* Flos maximus subsequentis, solitarius, erectus. — *Auf Gerölle an Bergströmen sehr selten, in d. Schweiz auf dem M. Lioson und Prapioz, au col de Ferry, in Piemont auf dem M. Cenis: v. Charp. in der Novara auf dem M. Moro und Turlo.* — Juli. Aug. ♂

2069. C. mollis *L.* capsula quinquelocularibus, caule prostrato, foliis validis, infimis obovatis subdentatis petiolatis, reliquis sessilibus ovatis integerrimis. *Bocc.* mus. app. t. 145. *Barrel.* ic. 759. Bot. Mag. 404. Flores fere C. *divergentis*, pedunculati, subsolitarii, diluti. — *An Zäunen bei Makarska in Dalmatien nach Host.* — Mai. ♂

2070. C. Medium *L.* capsulis quinquelocularibus obtectis, caule superne diviso erecto folioso, floribus porrectis. *Viola Mariana quorund. Clus.* hist. CLXXII. Fl. maximi dilute coerulei vel albi, stigma quinquelobum. — *Verwildert im Süden, im Friaul, Siebenbürgen angebl. nach Bmg. wild bei Nizza, in d. Novara, Ligurien.* — Jun. Jul. ♂

CCCXCV. Adenophora. *Fisch. Becherglocke. Cor.* campanulata. *Nectarium* tubulosum styli basin vaginans. *Stigma* trifidum. *Caps.* trilocularis, lateribus a basi dehiscens.

2071. A. suaveolens *Fisch.* foliis caulinis subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis, panicula stricta patente, laciniis calycis ovatis paucidentatis. stylo corolla basi angustata duplo longiore. *Rchb.* hort. t. 32. *Camp. intermedia, C. Fischeri* et *C. bilifolia* β. *R.S. C. suaveolens Schrad. A. communis Fisch. C. bilifolia Jacq.* Schönbr. t. 455. *W. Kit.* t. 17. (non *Linn.* quam cf. Bot. Reg. 236.) Uni-tripedalis, strictiuscula, paniculo pyramidata, corollae dilute coeruleae basi albidae, odorae. — *In Voralpenwäldern im Arvaer Comitat in Ungarn, in Siebenbürgen, angebl. bei Moskwa an der Ugra nach Sauter, und bei Königsberg in Preussen, Böhmen, Schlesien: an Gesenke und in den Strehlner Bergen nach Schammel, Novara am Turalli nach Biroli.* — Jul. Aug. ♃

CCCXCVI. P r i s m a t o c a r p u s. *L. Herit. Venusspiegel.* *Cor.* rotata calyce brevior. *Glandulae* quinque staminiferae. *Caps.* elongato-prismatica sub apice dehiscens. — *Legousia Durand.* —

2072. P. Speculum *l'Herit.* caule diffuso corolla calycis lacinias linear.-subulatas subaequante. *Campanula Speculum L.* Bot. Mag. 102. *Moris.* s. 5. t. 2. f. 21. *Dalech.* list. 490. *Cor.* violacea fundo albo non rare tota alba. Pinguior foliis paulo latioribus: *C. cordata Vis.* — *Unter der Saat in mehrern Gegenden vorzüglich des südlichen Gebietes, im mittlern und nördlichen hier und da hin wandernd. C. cordata um Zara u. Sebenico in Dalmatien.* — Jun. Jul. ⊙

2073. P. hybridus *l'Herit.* caule stricto subramoso, laciniis calycis lanceolatis corollam superantibus. *Camp. hybrida L.* Engl. Bot. t. 375. *Moris.* hist. s. 5. t. 2. f. 22. — *In Wein- und Olivengärten im südlichen Gebiete, im mittlern unter dem Getraide selten, bei Göttingen: E. Meyer, bei Mainz: Ziz, am Niederrhein, bei Schleusingen angeblich nach Kützing, in Holstein.* — Juli. Aug. ⊙

CCCXCVII. W a h l e n b e r g i a. *Schrad. Wahlenbergie.* *Cor.* campanulata. *Caps.* trilocularis semisupera, valvis supra tubum calycinum dehiscens.

2074. W. hederacea *Rchb.* foliis cordatis rotundatis angulato-5-lobis petiolatis subtus glabris, caule filiformi prostrato radicante. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 653. *Campan. hederacea L.* Engl. Bot. 75. H. D. 330. *Hook.* Lond. 93. *Scheuchzia hederacea* (ex duplici errore) *R. et L.* Habitus teuer Cymbalariae, cor. parvulae dilute coeruleae. — *Auf Torfmoos in Niederungen bei Neuenburg im Oldenburgischen: Trentepohl, b. Jever: Jürgens, bei Spa: Lejeune, in der Pfalz bei Kaiserslautern zwischen dem Vogelsang und dem Blechhammer, desgl. an einem Bergthälchen an der westlichen Seite des Pfaffenberges: Koch (um d. bläut sie noch jährlich im Dresdner bot. Garten).* — Juni — Aug. 4

ORDO II.

L O B I F L O R A E.

LAPPIGBLUMIGE.

FORMATIO I.

T U B I F L O R A E.

ROEHRENBLUETHLER.

FAMILIA LXXV.

LABIATAE. LIPPENBLUETHLER.

Grad. nat. Ovaria oriuntur et combinantur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae, plurimae perennes, in australioribus fruticuli, *Verbeneae* partim arborescentes: caules et rami (certe juniores) tetragoni, ramificatio et foliatio opposita, folia plurimis crenata et serrata, pleris lyrata, suprema bracteantia: inflorescentia axillaris verticillata, pedunculis basi aut sub divisione bracteolatis, uni-bi-trifloris aut sub synaesis, aliis e verticillis approximatis thyrsoideo-subspicati, flores hermaphroditi aut genitalibus heteromorphi polygamo-subdioici. *Gynaeceum* ovarium quadriloculare, loculis in plurimis generibus discretis in pulvinari (raro pleno) e cujus centro stylus descendit, stigmate verticaliter bifido, in Verbenaceis ovarium concretum ex apice in stylum productum; calyx monosepalus tubulosus aut campanulatus, bilabiatus aut aequaliter

5—10 dentatus. *Androc.* stamina quatuor didynama in tubo aut sub galea corollae inserta. quibusdam bina lobotata, antherae bilocellares, loculis parallelis aut divaricatis, paucis unilocellares; cor. tubulosa bilabiato-ringens, paucis lobotatione mutilata, galea deficiente. *Fruct.* capsula quadrilocularis, loculis quasi nucibus drupisve basi sessilibus monospermus, in Verbeneis drupa aut capsula concreta di-tetrasperma: semina exalbuminosa (paucis exceptis albuminosis) embryo rectus, erectus, cotyledones planae. — *Anamorphosis* — ut in multis familiis vere naturalibus — e capsula loculis discreta ad concretam, e herbis ad frutices arboresque.

Obs. Generum chaos tandem rara sagacitate solvit praecl. *Bentham* in **Bot. Reg. 1282. 1289. 1292.**

A. Schizogynae seu Labiatae genuinae:

a. Menthene: *corollae tubus calycem subaequans, limbus subaequaliter 4—5-fidus, stamina distantia, antherarum locali paralleli:*

CCCXCVIII. Lycopus. *T. L. Wolfsfuss. Cal.* aequalis quinquedentatus. *Cor.* tubo brevissimo aequaliter quadrifida. *Stam.* duo subexserta distantia.

2075. L. europaeus *L.* foliis ovato-lanceolatis profunde serratis, puberulis. *Schk.* t. t. 4. Engl. Bot. 1105. Fl. D. 1051. *L. aquaticus Mnch. L. palustris Lam.* Bi-tripedalis, cor. alba punctis kermesinis. — *In Gräben, Sümpfen, an feuchten Stellen.* — Juli — Sept. 4

2076. L. exaltatus *L.* foliis utrinque attenuatis pinnatifidis asperis, scabriusculo-glandulosis, laciniis pectinatis integris dentatisve. *Barrel.* ic. 154. *Sabb.* hort. rom. III. 64. Sexpedalis, cor. albae, rubro punctatae, lacinia superior profundius emarginata. Minima varietas praecedentis, sed forma hybrida videtur in hortis existere. — *An feuchten Stellen im Venetianischen, vorzüglich in der Valle Pantena, Valle di Caprino und um den Lago Benaco, auf den Euganeen, im Vicentinischen, zwischen Ravenna und dem Kiefernwalde bei Pavia, Montferrat und in Piemont, im Friaul und in Ungarn. Ehedem bei Erlangen und bei Wittenberg, bei Wipfeld nach Wolf.* — Juli—Sept. 4

CCCXCIX. Mentha. *T. L. Minze. Cal.* subaequaliter quinquedentatus, fauce nuda. *Cor.* tubo brevi, limbo subaequaliter quadrifido. *Stamina* filamenta nuda. — Genus tam confusum quam diffusum! — liceat primarias auctorum exponere formas, usque *Fresenii* desideratissima monographia reliqua dubia solvet: sequimur partim vires cll. *Fries* et *Becker*, quorum humanitati specimina originalia debemus.

a. verticillatae: *verticillis axillaribus decrescentibus:*

2077. M. arvensis *L.* verticillis approximatis, calycibus globose-campanulatis, foliis subovatis crenato-serratis, inferioribus subrotundis subintegerrimis. Engl. Bot. 2119. Fl. dan. 512. *Rchb.* pl. crit. IX. Formae *legitimae* folia ovata, flores et verticilli meliores, calyces cum pedicellis dense hispiduli, stamina inclusa. Varietates insignes sunt 1. *M. arv. lanceolata Beck.* folia ovato-lanceolata, verticillis laxis confertis, calycibus pedicellisque dense hispidulis, staminibus inclusis. Haec *M. dubia Schreb.* eque proxima est: *M. acutifolia Sm.* et *M. hirsuta Mnch.* — 2. *M. arv. parietariifolia Beck.* foliis rhombeo-lanceolatis, basi cuneatis integerrimisque, apicem versus simpliciter crenato-serratis, petiolis verticillos excedentibus, pedicellis glabriusculis, stam. inclusis exsertisve. *M. gentilis? Schk.* t. 158. *M. tenuifolia Host.* — 3. *M. praecox Sole:* humilis rigens, erecta, foliis ovali-lanceolatis calycibusque villosis, pedicellis glabriusculis. *M. austriaca Jcq. austr.* 130. huc nec alibi, accedas ad Lutum? — 4. *M. agrestis Sole:* virens, hispida, foliis late-ovatis obtuse pauciserratis, rugosis nervoso-plicatis subdecrescentibus, petiolis glabriusculis, stam. inclusis. Engl. Bot. 2120. — 5. *M. procumbens Thuill.* caule procumbente diffuse foliosa, foliis parvis ovatis obtusis, pedicellis glabris, staminibus inclusis. — 6. *M. sylvestris Lej.* foliis longe petiolatis ovatis parvis, saepe nitidis, verticillis nonnullis speciosis, staminibus exsertis. Habi-

tus praecedentis, flores laete persicini, magnitudine illorum *M. aquaticae*. Occurrit simplicissima humilis: *M. arv. minor Beck. M. exigua All. non L.* quae Cunila, et saepius diffusa. Huc *M. verticillata Rth.* cujus ipse serius oblitus est. — Omnes formae calyce brevissimo, vel odore crudo mucedineo possunt agnosci. — *Auf Aeckern, an Rainen, Gräben, (2) in Sümpfen.* — Juli — Sept. 4

* 2078. **M. acutifolia** *Sm.* verticillis subaequalibus distantibus, foliis lanceolatis acutis basi longe cuneatis, medio remote serratis, calyce subcylindrico undique hispidulo, pilis [illegible] patentibus, staminibus (demumque) inclusis. Engl. Bot. 2115. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. verticillata Mill.* Habitu singulari, quasi truncato distinguitur ubi ad fontem paucis cognitam accedere velis. Hybrida forte inter *arvensem* atque *gentilem*? — *Um Sümpfe, selten; ich fand sie bei Leipzig und bei Dresden.* — Aug. Sept. 4

† 2079. **M. crenata** *Beck.* simplicissima, foliis breve-petiolatis villosis utrinque punctatis, infimis minimis rotundis integerrimis, superioribus ovatis obtusis obsolete crenato-dentatis; calycibus basi barbatis villosis, pedicellis hispidulis, staminibus inclusis. — *Auf moorigen Wiesen bei Bischof in der Gegend von Frankfurt a. M. nach Becker.* — Aug. 4

2080. **M. palustris** *Mnch.* stricta villosa, foliis petiolatis subovatis nervoso-plicatis a basi serratis, corollae pilosellae laciniis omnibus obtusis, verticillis sessilibus (speciosis), calycis dentibus acuminatis. *Rchb.* pl. crit. IX. Species inter verticillatas floribus magnis *M. aquaticae* insignis, stam. inclusis aut exsertis, ab auctoribus sub *M. hirsuta, sativa, verticillata* et *austriaca* vexata, fere semper simplicissima, rigida, pedalis bi-tripedalis, in siccioribus humilior vix semipedalis. Formas bene distinxit cl. *Opitz*: 1. *M. plicata Op.* foliis ovato-rhombeis, reflexis; ead. colorata, corollis lilacinis: *M. coerulea Op.* et humilior foliis pauciserratis: *M. Rothii N. v. E.* — 2. *M. ovalifolia Op.* foliis ovalibus maximis planis horizontalibus. Haec [illegible] est: *M. hirsuta Sm.* — 3. *M. arguta Op.* foliis ovato-oblongis incisis. — *In tiefen Gräben u. Sümpfen.* — Juli — Sept. 4

2081. **M. sativa** *L.* verticillis distantibus pedunculatis, corolla calycem tubulosum dentibus ciliatum duplum longa, foliis petiolatis ovalibus ovatisve serratis. *Rchb.* pl. crit. IX. — Formae principales: 1. *M. Agardhiana Fries*: glabriuscula gracilis tenuior, foliis aequaliter circumserratis, cor. roseis. *M. sativa Sole* t. 24. Fl. dan. 736. — 2. *M. verticillata Riv.* pubescens, adscendens aut procumbens, foliis ovatis crenatis obtusiusculis. *Riv.* t. 48. *M. obtusata Op.* — 3. *M. ballotaefolia Op.* pubescens elatior, plerumque longiramosa, foliis ovali-rhombeis inprimis medio argute serratis. *M. sativa* Engl. Bot. t. 448. *M. villosa Beck.? M. austriaca All.* ped. t. 75. f. 2. huc nec alibi. — 4. *M. melissaefolia Lej.* pubescens stricta, foliis late ovatis medio pauci-serratis, inferioribus integerrimis. *M. origanifolia Host.* Habitus Calaminthae. *M. rubra* Engl. Bot. 1413. — 5. *M. paludosa Schreb.* pubescens stricta gracilis, foliis longe-petiolatis (minoribus) ovato-oblongis; foliis longioribus angustioribus: *M. vert. fol. angustiore Riv.* t. 48. *M. angustifolia Schreb.* — Verticilli ante anthesin biglobosi, demum plus vel minus pedunculati, corollae *M. arvensis.* — *Auf bebautem Boden, wüsten Plätzen, in Gebüsch an Bächen, Flüssen.* — Aug. Sept. 4

2082. **M. gentilis** *L.* verticillis distantibus glomeratis canescentibus, corolla calycem conico-campánulatum vix excedente, foliis omnibus petiolatis ovali-ellipticis argute serratis. *Sm.* Engl. Bot. 2118. mala. (nec 449.) *Rchb.* pl. crit. IX. *Fuchs.* Krtb. t. 160. *M. prima Dod.* pempt. p. 95. *M. rubra Sole* t. 18. *M. parviflora Schulz*, qui gentilem quaesivit in alia. „Simillima *M. arvensi*, at minus hirta, caulibus rubris; stamina tubo corollae non longiora, verticilli laterales, corollae infima lacinia acuta; calyces adspersi punctis resinosis." *Linn.* Caulis erectus, uni-tripedalis, rami, si adsunt longi, patentes; folia horizontalia, verticilli densissimi parviflori barbati, calyces plerumque basi cum pedicellis glabri, sed in siccioribus etiam hispiduli, summi saepe steriles; cor. minima pallida carnea. Var. *M. resinosa Op.* foliis longius petiolatis rhombeo-lanceolatis, verticillis glabriusculis: eadem ref. flavomaculatis: *M. variegata Sole* t. 19.

M. elegans Lej. — *An Bächen, Flussufern, in Gebüsch in Sümpfen, nicht gemein.* — Aug. Sept. 4

† 2083. M. intermedia *N. v. E.* subdiffusa, foliis ovato-lanceolatis basin versus valde angustatis, medio serratis subhispidis, verticillis aequaliter distantibus densis subsessilibus, calycibus undique hispidis, pedicellis glabriusculis, staminibus inclusis. — *In schlammigen Gräben in Franken, in der Gegend von Frankfurt am M., beim Hägewaldsweyher bei Offenbach: Becker.* — Aug. Sept. 4

2084. M. rubra *Huds.* verticillis distantibus, corolla pedicellisque glabris, calycibus apice barbatis, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus. Cf. *Rchb.* pl. crit. IX. Formae principales binae: 1. *M. Cardiaca Camer. M. hortens. vertic. ocymi odore C. B. Moris.* s. 11. t. 7. f. 1. *M. gentilis Sm.* Engl. Bot. 449 (serius per tab. 2119. correcta). *M. gracilis Sm.* Engl. Bot. in indice. *M. ocymodora Op.* glabra aut glabriuscula, gracilis stricta, patenti-ramosa, folia fere *M. piperitae*, fl. parvi rubelli, herba odoratissima; eadem triplo *mi-*

nor, est: *Pulegium latifol.* (male, quum folia sint anguste lanceolata) *vulgare Park. s. minus Moris.* ib. f. 2. — 2. *M. cruciata Lob. Moris.* t. 7. f. 2. tota cano-pubescens, ramis gracilibus erecto-patentibus virgatis pyramidatis. Propter folia sessilia falso ducitur ad *M. sativam* aut *hirsutam*. Utraque *M. rubrae* forma Mentbis spicatis accedit. — *Auf bebautem Boden, an feuchten Plätzen in Bergwäldern, an Gräben, Flüssen, seltner als andere.* — Juli—Sept. 4

✲ 2085. M. dentata *Mnch.* foliis sessilibus ovatis acutis inciso-dentatis undulatis, calycibus subtuberculosis resinoso-glandulosis patenti-pubescentibus, pedunculis retrorsum hispidis, staminibus corolla brevi-filus. *Rchb.* pl. crit. IX. Folia late ovata subcordata, corollae praecedentis. Quasi *M. rubrae* var. latifolia crispa. Pulchra Var. est *M. ciliata Op.* ramosa verticillis subspicatis ciliato-barbatis, foliis bracteantibus latioribus. — *An feuchten Waldplätzen in Oestreich, Salzburg, Baiern, Franken, in Gärten vorzüglich in Bremen und Oldenburg.* — Aug. Sept. 4

b. capitatae, *verticillis paucis terminalibus aequalibus approximatis:*

2086. M. aquatica *L.* verticillis capitatis, foliis petiolatis ovalibus serratis glabriusculis, calyce tubuloso undique, pedicellis retrorsum hispidulis. *Rivin.* monop. irreg. t. 49. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. hirsuta With. Huds. Linn.* mant. *Sm.* Engl. Bot. 447. *Hook.* Lond. t. 166. *Origanum vulgare* Fl. dan. bis. — Var. *M. riparia Schreb.* gracilior, floribus minoribus, stam. inclusis. — Stricta simplex aut superne breve ramosa, non raro atrorubens, flores magni, rosei aut lilacini; folia subrotunda, ovata, ovalia, oblonga. Male nomen *hirsutae*, serius datum, anteposuerunt alii, quod feliciter correxit cl. *Fries.* — *In Wassergräben, Sümpfen.* — Juli—Sept. 4

✲ 2087. M. citrata *Ehrh.* verticillis capitatis obtusissimis, foliis petiolatis ovatis serratis glabris, pedunculis calycibusque glaberrimis. *Moris.* sect. 11. tab. 6. f. 3. *Rchb.* pl. crit. IX. Odor citri. — *Seltner als vorige. z. B. am Harz, um Gramma in Böhmen: Jungh. im Venetianischen, in der Novara am Negoja.* — Juli—Sept. 4

2088. M. odorata *Sole*: verticillis capitatis axillaribusque, foliis petiolatis subcordato-ovatis aut subrotundis acutis inaequaliter serratis, in nervis vel omnino pubescentibus, calycibus glandulosis pedicellisque hispidulis. *Sole* t. 9. *Sm.* Engl. Bot. 1025. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. stricta Beck.* in litt. *M. aquatica Beck.* Fl. Fikt. *M. glabra* N. v. E. — Var. pubescens: *M. urticaefolia Ten.* ab ipso in hortis quibusdam falso *M. rotundifolia* forma minore urticae haud nomine editur). *M. rubra* var. *hirsuta* et *M. pilosa Lej.* Forma *M. sativae* et *aquaticae* quasi intermedia, forte hybrida. — *An Wassergräben nicht häufig.* — Aug. Sept. 4

2089. M. canescens *Rth.* foliis petiolatis subcordato-oblongis, inaequaliter serratis cano-pubescentibus subtus albido-tomentosis, spicis oblongo-cylindricis obtusis, staminibus plerumque inclusis. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitus fere spicatarum, antheresertim sectionis praecedentis. — *An Wassergräben im südlichen Gebiete.* — Aug. Sept. 4

2090. M. pubescens *Wh. En.*

spicis brevibus obtusatis ternatis, verticillis infimis remotiusculis, foliis breve-petiolatis, cordato-ovatis acutis inaequaliter serratis pubescentibus subtus canescentibus. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. pyramidalis Ten.* ab ipso, in hortis Germ. confusa. Hanc cultura constantissimam, tamen hybridam habere mallem, folia *M. sativae ballotaefoliae*, inflorescentia *M. silvestris*. — *An Wassergräben im südlichen Gebiete.* — Jul. Aug. 4

† 2091. M. Pimentum *N. v. E.* foliis ovatis petiolatis remote serratis glabris, margine et caulis angulis scabris, spicis capitatis ovatis, calycibus antrorsum, pedicellis retrorsum pubescentibus, staminibus exsertis. *M. piperita Lin.* sp. non *Huds. Hull. Smith. M. hirsuta* ?. *Sm.* — *In Franken, bei Erlangen, Kitzingen, nach N. v. E. bei Bluff.* — Juni — Aug. 4

※ 2092. **M. crispa** *L.* verticillis oblongo-capitatis, foliis cordatis inciso-serrato-dentatis undulatis bullatisque subsessilibus, staminibus corollam aequantibus. *Hayne* Arzng. XI. 30. *Rchb.* pl. crit. IX. — *In Gärten und auf bebautem Boden, hier und da verwildert.* — Aug. Sept. 4

c. spicatae, *verticillis attenuato-spicatis:*

※ 2093. **M. piperita** *Huds.* spicis interruptis, foliis petiolatis subovatis glabriusculis, calyce basi glaberrimo. *Sole* t. 7. 8. 24. *Ray syn.* t. 10. f. 2. Engl. Bot. 687. *Hayne* Arzng. XI. 37. Variat foliis ovato-lanceolatis, ovatis et subcordatis. — *(Ars England.) In Gärten.* — Aug. Sept. 4

2094. **M. viridis** *L.* spicis interruptis, foliis sessilibus lanceolatis acutis serratis glabris, bracteis setaceis ciliatis, pedunculis calycibusque glabriusculis, dentibus calycinis subhirsutis. *Sole* t. 3. 11. *Ehrh.* 1876. Engl. Bot. 688. *Hayne* Arzng. XI. 36. *M. sylvestris Sole* t. 3. *M. rugosa Rth. M. suaveolens Ehrh.* Var. *M. macrostachya Ten.* foliis cordato-ovatis majoribus inaequaliter serratis subtus canescentibus. — Var. *M. neglecta Ten.* foliis cordato-subrotundis majoribus subtus vix pubescentibus. — Insigniter suaveolens, fl. albidi, minimi, densissimi. Colitur var. foliis albomarginatis. — *Auf Inseln. Ortenalle der Lorraine, vorzüglich im südlichen Theile und in den Rheingegenden.* — Aug. Sept. 4

2095. **M. balsamea** *Willd. En.* spicis ternatis cylindraceis basi interruptis, foliis sessilibus ovatis antrorsum argute serratis breve-acuminatis subtus pubescentibus vix rugosis, caule fastigiato-ramoso, ver. laciniis obtusis. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitu ac *M. rotundifolia*, folia dorsuosula, plana vix discolora, nec rugosa, spicae crassiores sequentur. stam. plerumque exserta. — *In Oberstaufen.* — Jul. Aug. 4

※ 2096. **M. marginata** *Rchb.* spicis cylindrico-attenuatis basi interruptis, foliis densis subsessilibus ovatis rotundatisque acuminatis subtus cano-tomentosis, caule pyramidato, corollae laciniis omnibus emarginatis. *Rchb.* pl. crit. IX. Foliis densis inaequaliter argute serratis, inprimis corollâ facile distinguitur. In hortis cum *M. pyramidali Ten.* confusa, quae spicas habet obtusatas. — *Stammt aus Italien.* — Juli. Aug. 4

2097. **M. crispata** *Schrad.* spicis interruptis attenuatis, foliis ovato-oblongis subsessilibus cuspidato-serratis undulatis glabris, dentibus calycinis hirsutis. *Hayne* Arzng. XI. 35. *M. harcynica Röhl.* — *Am Harze bei Elbingerode: Schrader. In den Wasserbächen einer Bergwiese hinter Battenberg in Oberhessen, nach Wndrth.* — Jul. Aug.

2098. **M. rotundifolia** *L.* spicis subhirsutis interruptis, foliis subrotundis rugosis crenatis supra pubescentibus subtus intra venas nervosulas cano-tomentosis, bracteis lanceolatis, calyce undique hirto. Engl. Bot. 689. *M. sylvestris Sole* t. 3. *M. rugosa Rth. M. suaveolens Ehrh.* Var. *M. macrostachya Ten.* foliis cordato-ovatis majoribus inaequaliter serratis subtus canescentibus. — Var. *M. neglecta Ten.* foliis cordato-subrotundis majoribus subtus vix pubescentibus. — Insigniter suaveolens, fl. albidi, minimi, densissimi. Colitur var. foliis albomarginatis. — *Auf Inseln. Ortenalle der Lorraine, vorzüglich im südlichen Theile und in den Rheingegenden.* — Aug. Sept. 4

2099. **M. gratissima** *Willd.* foliis cordato-oblongis subsessilibus acuminatis acqualiter argute serratis,

supra pubescentibus subtus rugosis cano-tomentosis, caule pubescente, spicis cylindraceis, staminibus inclusis. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. sapida Tsch. M. Halleri Gmel.* Flores et verticilli minimi. Var. monstrosa, corollis hebetatis: *M. Korteana Bngh.* — *An Gräben in Holstein, Westphalen, Meklenburg: unter Broda bei der Walkmühle bei Neubrandenburg, nach Schulz. an der Müritz b. Wahren: Blandow. auch Abbild. gesend. Dethard.* — Jul. Aug. 4

2100. M. **undulata** *Willd.* foliis cordatis subsessilibus supra cano-pubescentibus subtus albo-villosis inciso-serratis, serraturis undulatis cuspidatis patentibus, supremis subrotundo-acuminatis, caule erecto ramoso, spicis cylindricis basi interruptis, staminibus exsertis. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. gratissima Roth. M. tomentosa Hpp. Hrnsch. M. foliosa Op. M. hybrida Schleich. M. crispa Rir.* t. 50. exhabitu haec, nec ulli alii. Folia fere *M. dentatae*, inflorese. *M. silvestris*, et tota planta incana. — *An Wassergräben im südlichen Gebiete, bei Triest: Heynhold, in der Schweiz, bei Lausanne: Reynier, bei Roche: Schleich. bei Neuwied an Wegen häufig an Vieux. Gaud.* — Jul. Aug. 4

2101. M. **hirta** *W.* spicis cylindricis densis elongatis, calycis dentibus tubo corollino brevioribus, foliis breve petiolatis ovato-lanceolatis, dentato-serratis, supra puberulis, subtus ad nervos villoso-tomentosis, superioribus subrotundis acuminatis. *Rchb.* pl. crit. IX. *M. longifolia Morett. M. dumetorum Schott. M. silvestris* Engl. Bot. 656. Caule teretiusculo, gracilitate inprimis spicarum a *M. silvestri* facile distinguenda, stamina inclusa. — *In der Gegend von Frankfurt a. M. an grasigen Orten: auf dem Wahlberge hinter der Teutschherrenmühle gegen den Schaf. an der Laderbach: Becker, in der Gegend von Spa und im südlichen Gebiete.* — Aug. 4

* 2102. M. **nepetoides** *Lej.* stricta villosa, foliis petiolatis ovato-ellipticis argute serratis acuminatis, spicis crassis, verticillis infimis pedunculatis. *Rchb.* pl. crit. ic. IX. Quasi *M. sativa verticillata* inter spicatas, et forte hybrida. *M. subspicata Beck.* in litt. Spicae crassiores quam aliarum, cor. roseae. — *In der Gegend von Spa: Lejeune; Gegend von Frankfurt am M.: Becker.* — Jul. Aug.

2103. M. ~~canescens Roth:~~ *incana W. Kr.* foliis oblongis basi angustioribus subcordatis inaequaliter serratis supra cano-pubescentibus subtus albo-tomentosis, caulis angulis lanuginosis, spicis oblongo-subcylindricis. *Rchb.* pl. crit. IX. Uni-bipedalis et ultra, inprimis densifolia, folia duplo minora ac *M. silvestris*, utrinque albido-canescentia, spicae ramis omnibus terminales subsolitariae, cor. persicina, stam. inclusis aut exsertis. — *An Wassergräben im südlichen Gebiete.* — Aug. Sept. 4

2104. M. **silvestris** *L.* spicis villosis subcontinuis, foliis sessilibus dentato-serratis ovato-ellipticis supra canescentibus subtus albo-tomentosis, bracteis subulatis, calyce undique hirto. Fl. dan. 484. *Sole* t. 1. *Hayne* Arzneg. XI. 34. *Rchb.* pl. crit. IX. *Menthastrum Clus.* p. XXXII. — Var. 1. *M. candicans Crtz.* foliis lanceolatis utrinque tomentosis subtus candicantibus. — Var. 2. *M. mollissima Brkh.* foliis ovatis utrinque candicantibus, breve petiolatis, serraturis subaequalibus, bracteis plumosis. — Var. 3. *M. nemorosa W.* major villosa, foliis magnis cordato-ovatis aequaliter adpresse serratis, spicis densis attenuatis, stam. ut in *M. silvestri* exs. aut incl. — Var. 4. *M. rotundifolia Lej.* foliis rotundatis profunde serratis a praeced. differt. — *An Wassergräben, Simpfen.* — Aug. Sept. 4

Obs. Cautelae in distinguendo sequendae sunt: 1. species quaedam fere semper stamina exserunt aut includunt, aliae praebent formam utramque individuis separatis, aliae jungunt utramque (inprimis spicatae) in individuis singulis. 2. petiolorum longitudo augetur cum humiditate soli, aqua totius plantae partes longitudinaliter extendit. 3. species quaedam pro loco et consortio specimina stricta tulerunt aut procumbentia atque diffusa. 4. Noli sequi eos auctores, qui citata sua e descriptionibus petiere, nec icones anglicas viderunt. —

b. Satureinae: *corollae tubus calycem subaequans, limbo subaequaliter bilabiato, labio inf. planiusculo porrecto; stam. distantia, antherae loculis parallelis:*

CCCC. Satureia. *T. L. Saturei. Cal.* 10-striatus aequalis quinquedentatus fauce intus nuda. *Cor.* tubo calycem subaequante bilabiata, labio superiori suberecto plano emarginato subbifido, inferiori patente trifido.

2105. S. hortensis *L.* annua, pedunculis axillaribus subcymosis, foliis lanceolatis integerrimis, caule brachiato. *Schk.* t. 150. *Stev.* 1. 5. *Hayne* Arzn. VI. 9. — *Auf Lebaaten Baden.* — Juli—Sept. ☉

2106. S.? Thymbra *L.* caule ligniscente ramoso villoso, foliis elliptico-lanceolatis cuspidatis, verticillis multifloris, calycibus villosissimis. *Blackw.* 318. Fl. gr. 544. *Thymbra legitima Clus.* 358. Genus ambigit, propter stamina sub labio superiori approximata potius Nepetis pertinet. — *An steinigen Hügeln um Nizza und am östr. Litorale?* — Jun. Jul. ♄

CCCCI. Micromeria. *Benth. Bart-Saturei. Cal.* 10—15 striatus, dentibus quinque subaequalibus, fauce setis vallata. *Cor.* labio sup. erecto plano emarginato inferiori patente trifido. — Fl. verticillati aut axillari-cymosi et subspicati. —

2107. M. Juliana *Benth.* simpliciuscula, foliis lanceolato-linearibus margine revolutis pubescentibus, pedunculis axillaribus pauci- (3—6) floris, floribus verticillato-condensatis. *Thymbra St. Julani Ger. Moris.* s. 11. t. 17. *Sat. jul. L.* Fl. gr. 540. — *Um Nizza nach All. in Istrien auf der Insel Osero bei Lussin piccolo: Bartlang.* — Sommer. 4

2108. M. graeca *Benth.* ramosa, foliis ovatis ovato-lanceolatisque pubescentibus subtus venosis, pedunculis axillaribus pauci- (3—5) floris, subsecundis ciliatis. *Satur. orient. tenuior Moris.* s. 11. t. 17. *Satur. graeca L.* Fl. gr. 542. — *Andauren Platzen um Nizza nach All.* — Sommer. 4

2109. M. tenuifolia (Satur.) *Ten.* ramosa, foliis lineari-lanceolatis revolutis hispidulis aut glabrescentibus) pedunculis axillaribus 2—3 floris subsecundis, calycis dentibus subinaequalibus. *Sat. parviflora Vis.* — *An den Bergen um Pastrovich nach Albanien hin, nach Visiani.* — Sommer. 4

2110. M. spicata (Satur.) *Vis.* simpliciuscula, foliis lanceolatis hispidulis, floribus verticillatis, calycis dentibus angulisque carinatis. Planta e manco specimine absque corollis non satis clara. Ramus pedalis, simplex, verticillis plurimis distantibus, calycibus brevioribus a reliquis speciebus omnibus distinctis, quasi Stachyos. — *In Dalmatien, um Sebenico auf der Veglia: v. Welden.* — Sommer. 4

2111. M. montana (Satur.) *L.* pedunculis axillaribus cymosis subsecundis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis mucronatis. *Scop.* t. 30. *Schk.* t. 150. Fl. gr. 543. Hanc Satureiae adscripsit cl. *Bentham* sed faux omnino setis est stipata. — *An Felsen im südlichen Gebiete, oft folgende für sie genommen.* — Jul. Aug. ♄

2112. M. pygmaea *Rchb.* ramosa, foliis lanceolatis linearibusque approximatis, pedunculis axillaribus ramosis spicato-confertis. *Sat. pygmaea Sieb.* pl. exsicc. 1812. *Sat. subspicata Bartl. Sat. illyrica Host.* Florüit in horto in serum auctumnum. Flores saturatius persicini ac praecedentis, quae laxior et elatior. Num huc *S. approximata Biv. Bern.? S. fasciculata Rafin.* tunc: *S. saxat. tenuif. compact. fol. Bocc.* mus. t. 119. absq. flore, et *Cup.* Pamph. sic. II. t. 77. — *Im südlichen Gebiete an Felsen, vorzüglich in Istrien.* — Jul. Aug. Sept. ♄

CCCCII. Puleginm. *Bauh. Mill. Poley. Cal.* bilabiatus fauce villis clausa, labium sup. trifidum, inf. bifidum. *Cor.* qnadripartita, lab. superius int. gerrimum. *Stam.* erecta, distantia. *Styl.* exsertus. — Verticilli axillares. —

※ 2113. P. cervinum *Mill.* foliis linearibus, bracteis palmatis, calycibus glabris. *Matth.* 321. t. 2. *Blackw.* 304. *Pulg. angustifol. Riv.* mon. irr. t. 23. f. 2. — *(In Südfrankreich) ehedem bei Lausanne pres du pont de la Maladière, nach Constant.* — Juli. Aug. 4

2114. **P. vulgare** *Mill.* foliis ovatis obtusis subcrenatis, calycibus incano-pubescentibus. *Hayne* Arzg. XI. 39. *Mentha Pulegium L.* Fl. dan. 1755. Engl. Bot. 1026. Variat indumento. — *Auf niedrigen überschwemmt gewesenen Plätzen.* — Jul. Aug. 4

CCCCIII. Thymus. *L. Thymian, Quendel. Cal.* 10. striatus, ovato-tubulosus bilabiatus, labio superiori rel exo tridentato, inferiori inflexo bipartito, fauce intus villosa. *Cor.* tubo vix exserto, galea emarginata, labio patente tripartito. — *Thymus* et *Serpyllum Tourn.* —

2115. **Th. Marinosci** *Ten.* fruticulosus prostratus, ramis sterilibus elongatis fasciculato-foliosis, foliis lineari-oblongis basi ciliatis bracteisque capitulorum ovato-acuminatis nervosis. *Th. angustifolius Pollini?* Habitus *Th. acicularis*, bractearum forma inprimis distinctus. — *An sonnigen Anhöhen in den obern Appenninen: Orsini.* — April. Mai. 4

2116. **Th. angustifolius** *Schreb.* caulibus longissime prostratis radicantibus, ramis capituliferis filiformibus seriatis erectis, foliis bracteisque lineari-lanceolatis obtusis nervosis, demum canaliculatis. *Rchb.* pl. crit. IX. Forma triplex: *α. Th. acicularis W. K.* t. 147. foliis fere linearibus erectiusculis. *Th. caespititius Lk. Hffgg.* Fl. Port. t. 18. *Th. glaucissimus MB.* — *β. Th. angustifolius Schreb.* foliis brevioribus recurvulis. Ramusque rami capitulifer 1 — 2 pollicares, corollae masculae, saturate purpureae, ramus albae, stam. plurimis exserta. *Th. Serpyllum Hayne* Arzng. XI. t. 12. sinistr. — *γ. laxus*, ramis capituliferis 4 — 6 pollicaribus et ultra, foliis elliptico-oblongis. Huic proximus, tam n non omnino idem est *Th. carniolicus Lk. Hffgg.* Fl. Port. t. 11. Semper a sequente distinguitur foliis subcomplicatis et ramis longe tomentosis. — *In Sandgegenden, Hayn, auf trockenem Sande, γ. zwischen Gras.* — Jun. Jul. h

2117. **Th. Serpyllum** *L.* caulibus longissime prostratis radicantibus, ramis capituliferis ascendentibus albo-lanuginosis seriatis erectis, foliis bracteisque elliptico-oblongis obtusis nervosis planis. Fl. dan. 1165. Sv. Bot. 310. cpt. *Rchb.* pl. crit. IX. *Vaill.* par. t. 31. f. 10. *Th. arenarius Bmh. Th. serpens Lej. Serpyll. vulg. repens Clus.* hist. p. 350. Fl. plerumque saturatiores ac praecedentis, ramus rosei et albi, staminaque semper inclusa, sed rarius exserta. Semper praecedente a quo facile distinguitur. — *In Sandgegenden wie voriger, etwas später.* — Jun. Jul. h

2118. **Th. pannonicus** *All.* lanuginosus decumbens aut adscendens, foliis oblongis, verticillis demum distantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. — *α. Th. Marschallianus W.* foliis lineari-oblongis subpubescentibus basi ciliatis, verticillis demum omnibus remotis. *Serpyll. pannon.* III. *Clus.* 366. et planta *All. Th. Zygis Pall. Schrk.* minime *Th. Zygis L.* quem conf. in nostra Flora Lusitan. exsicc. *Th. piligerus Op. Th. angustifolius Host.* — *β. Th. lanuginosus MBl.* foliis oblongis ramisque ex toto villosis, verticillis superioribus capitatis. *Th. austriacus Brnh. Th. hirsutus MB.* Robustior est praecedente, et ramosior, et ramis laxe decumbentibus. — *γ. collinus MB.* foliis ellipticis glabrescentibus, verticillis demum omnibus remotis. — *Durch das ganze südliche Gebiet und einen Theil des mittlern, auf grasigen Anhöhen bis in die Voralpen, geht bis Böhmen, Schlesien und Sachsen (b. Dresden a.).* — Ende Mai. Juni. h

2119. **Th. humifusus** *Brnh.* villosus, caulibus longissime prostratis radicantibus, ramisque capituliferis filiformibus, foliis ovato- et elliptico-spathulatis. *Rchb.* pl. crit. IX. — *α. macrophyllus: Th. lanuginosus Schk.* Kr. pl. t. 166. foliis parvulis 2 — 3 lin. longis latisque. *Th. Serpyllum Hayne* Arzng. XI. t. 12. infera. — *β. microphyllus: Th. commendarius M. B.* Ramus folia lin. 6 — 8 longa et lata. — *γ. origanifolius*: forma subglabrescens, foliis latioribus calycibusque spathulatis. *Th. sudeticus* et *serpyllaceus Op.* Calyces in *α.* et *β.* foliis concolores. — *Auf Kalkbergen an sonnigen felsigen Plätzen, z. vorzüglich in Thüringen, b. in Ungarn auf der Malenca in Comit. Trent: Rochel, γ. auf Laubgebüschen, Schlesien, b. Baier. (Kamp. Sudeten: Opiz, Ungarn: Lang.* — Jun. Jul. h

2120. **Th. Chamaedrys** *Fr.* adscendens diffusus pubescens, ramis hirtorum pubescentibus, foliis capitatis verticillatisque, foliis ovatis

petiolatis. *Rchb.* pl. crit. IX. — α. calycibus spadiceis, capitatis aut subverticillatis, huc: *Th. citriodorus Schreb.* (non Hortul. qui *Th. elatus Schrad.*) *Th. Serpyllum* Auct. *Hayne* Arzng. XI. 1. fig. med. Pro stam. mox inclusis mox exsertis: *Th. includens* et *Th. exserens Ehrh.* — *Th. pulegioides R.* ramis tetraquetris crassiusculis rigidulis bifariam albopubescentibus, verticillis numerosis multifloris, demum omnibus remotis. Verticillis paucis: *Vaill.* par. t. 32. f. 7. 8? — *Th. subcitratus Schreb.* praecedentis forma gracilior, verticillis paucifloris, imo superioribus comosis. — β. calycibus viridibus, capitatus: *Th. montanus W. K.* t. 71. *Serpill. panon.* I. *Clus.* 370. — verticillis inferioribus remotiusculis, ramis foliisque pilosis: *Th. decumbens Brnh. Vaill.* par. t. 32. f. 6. — verticillis omnibus demum remotis, ramis filiformibus foliisque glabriusculis: *Th. silvestris Schreb. Vaill.* par. t. 32. f. 9. *Hayne* l. c. fig. dextr. Etiam hic ut reliqui vel includens vel exserens. *Th. glabratus Schult.* — *An Feldrainen, Hainen, Waldrändern, auf Hügeln, Bergen.* — Juli. Aug. ♄

2121. **Th. vulgaris** *L.* erectus, foliis revolutis ovatis linearibusque, floribus verticillato-spicatis. *Blackw.* t. 211. *Schk.* t. 164. *Hayne* Arzng. XI. 2. Variat totus incanus. Proximus est: *Th. adscendens Brnh.* — *An dürren Hügeln im südlichsten Gebiete, am Litorale, bei Nizza, häufig in Gärten.* „*Thymian.*" — Jun. Jul. ♄. Im Norden bei der Cultur im freien Lande nur ⊙.

CCCCIV. **Origanum.** *T. L. Dostèn.* *Cal.* subinaequaliter quinquedentatus. *Cor.* tubo vix exserto galea erecta planiuscula emarginata, labio patente trifido. — Spicae bracteis quasi strobilaceae, tetragonae. — *Majorana T.* —

2122. **O. vulgare** *L.* spicis subglobosis paniculatis, glomerato-confertis, bracteis ovatis coloratis, calyce barbato. Engl. Bot. 1143. *Sturm* I. 3. *Hayne* Arzng. VIII. 8. Caul. strictus, color caulis et calycum atro-rubens, bracteae calyce longiores. — Var. β. *O. thymiflorum Rchb.* spicis subglobosis paniculatis glomerato-confertis, bracteis calyce barbato brevioribus. Haec forma humilior adscendens, tota villosa, flores minores, dilutiores staminaque tantum exserta. Praesumm *O. stolonferum Bess.* foris etiam indicatum est. — *In Bergwäldern an Felsen, β. an Kalkbergen in Thüringen: Rad.* — Juni — Aug. ♃

2123. **O. heracleoticum** *L.* spicis longis pedunculatis aggregatis, bracteis calyce vix barbato longioribus. *Kob.* ic. 402. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitus praecedentis, spicae fere pollicares, versus apicem purpureo-spadiceae; corollae pallide-roseae. *O. creticum Sut.? DeC.* et *Dub.?* *O. vulg. prismaticum Gaud.?* — *An felsigen Stellen vielleicht im ganzen südlichen Gebiete, angeblich bei Baden bei Wien.* — Jul. Aug. ♃

2124. **O. humile** *Dsf.* spicis ovatis laxis thyrsoideis, foliis ovato-lanceolatis, corollis albis. Affine *O. virenti Lk.* — *Auf dem Juragebirge in der Schweiz, Mt. Thuiry: W. Gerh.* — Jul. Aug. ♃

2125. **O. smyrnaeum** *L.* fol. ovatis acutis serratis, spicis congestis, umbellato-fastigiatis. Fl. gr. 571. Cor. alb. — *Angell. in Dalmatien nach Petter.* ♃

※ 2126. **O. Majorana** *L.* spicis subglobosis tenuis compactis pedunculatis, foliis petiolatis ellipticis obtusis glabriusculis, radice annua. *Hayne* Arzng. VIII. 9. *Blackw.* t. 319. *Majorana hortensis* Fl. Wett. *M. vulgaris Morris.* h. 3. s. 11. t. 3. f. 1. Var. *fruticulosa: O. majoranoides W.* — *Aus dem südlichsten Europa, überall in Gärten cultivirt.* ⊙ und ♄

c. Bugulae: *cor. lab. sup. abbreviatum aut fissum, inferius productum patens; stam. adscendentia longe exserta; antherarum loculi divaricati:*

CCCCV. **Ajuga.** *L. Gänsel.* *Cal.* ovatus subaequaliter quinquefidus. *Cor.* tubo subexserto, galea abbreviata erecta integra vel emarginata, labio majore patente trifido. *Anther.* loculi confluentes. *Nuculae* reticulato-rugosae. — *Bugula T.* —

2127. **A. Chamaepytis** *Schreb.* caule hirsuto, foliis trifidis linearibus integerrimis, floribus axillaribus solitariis, Engl. Bot. 77. *Teucrium* — *Linn.* Fl. D. 753. *Hayne* Arzng. VIII. 1. *Bugula Chamaepytis Scop.*

Cor. ochroleuca. — *An Weinbergen in Kalk- und Sandboden.* — Mai. Juni. ⊙

2128. A. Iva *Schreb.* foliis linearibus antice dentatis, floribus axillaribus solitariis. Fl. gr. 525. *Teucr. Iva L. Cav.* ic. 120. *Aj. moschata Schreb.* Cor. rubrae. — *In Dalmatien nach Petter, bei Oneglia, Nizza, in der Novara auf Triften di Maggiora und Vergano.* — Mai. Juni. ⊙

2129. A. montana *Dill.* villosa, foliis radicalibus breve-petiolatis obovatis crenatis, axillis trium parium foliorum caulinorum nudis, reliquis floriferis supremis foliis trilobis flore brevioribus. *A. genevensis Hayne* Arzng. IX. 18. Fl. dan. 1703. *A. pyramidalis Schk.* Handb. t. 155. *A. foliosa Tratt.* forma luxurians. *Bugula montana Riv.* monop. t. 140. f. 2. Var. cor. rosea: *A. genevensis L.* Distinguenda forma *alpina* minor et dense foliosa: *A. alpina L.* Engl. Bot. 477. et *arenaria*, laxior, elatior, cui figurae supra citatae. — *Auf Sandstreeken, auf grasigen Hügeln, bis in d. Alpen.* — Mai-Jul. ♂

2130. A. pyramidalis *L.* tetragono-pyramidalis, villosa, foliis radicalibus maximis obovatis repandis, axillis foliorum caulinorum subomnibus floriferis, bracteis superioribus integerrimis. Engl. Bot. 1270. Fl. D. 185. *Hayne* Arzng. IX. 19. Tota purpurascens. — *In Haiden im nördlichen Gebiete, z. B. in der Behnitzer Haide zwischen Nauen und Rathenau in der Mark: Schrader, auf Voralpenwiesen bei Gastein: v. Miltitz, in Tyrol bei Kitzbühl: Sauter, in der Schweiz: Blochm.* — Juni — Aug. ♂ 4

2131. A. reptans *L.* glabra, stolonibus reptantibus. Engl. B. 489. Fl. D. 925. *Hayne* Arzng. IX. 17. *Bugula — Scop.* Fl. cyanei, rarius albi. — *Auf Grasplätzen.* — April — Juli. 4

CCCCVI. **Teucrium.** *T. L. Gamander. Cal.* campanulatus aut ovatus subinaequaliter quinquedentatus aut quinquefidus. *Cor.* tubus immersus, galea abbreviata fissa declinata, lab. patens trifidum. *Antherae* loculis confluentes subunilloculares. *Nuculae* reticulato-rugosae. — *Chamaedrys* et *Polium T.* —

a. Scordium: *caul. herbaceus, flores axillares;*

2132. T. Botrys *L.* foliis multifidis, floribus axillaribus terris pedunculatis, caulibus diffusis. *Hoffm.* Germ. ed. 1. 9. — *Vorzüglich auf Kalkhalden an sonnigen Abhohen, Weinbergen.* — Juni — Aug. ☉

2133. T. Scordium *L.* foliis oblongis sessilibus dentato-serratis, floribus axillaribus geminis pedunculatis, caule diffuso. Engl. Bot. 825. Fl. D. 593. *Schk.* t. 155. *nucula. Hayne* Arzngw. VIII. 3. Cor. rubrae, odor suballiaceus. — *Um Sümpfe, in Moorboden.* — Juli-Sept. 4

2134. T. Scordioides *Schreb.* foliis oblongis amplexicaulibus crenatis lanuginosis, floribus axillaribus pedunculatis geminis. Cor. majores, rubrae, herba altior lanuginosa. — *Bei Manfalone, in Dalmatien nach Petter.* — Juli. Aug. 4

b. Chamaedrys: *caul. fruticulosus, flores bracteato-subspicati, folia crenata:*

2135. T. Chamaedrys *L.* foliis cuneiformi-ovatis incisis crenatis petiolatis, floribus axillaribus pedunculatis terris, caule procumbente subpiloso. Engl. Bot. 680. *Schk.* t. 150. *nucula. Hayne* Arzngw. VIII. 4. Cor. rubra. — *An sonnigen Abhohen. Felsen, Mauern, Schutt, besonders auf Kalkhalden.* — Jul. Aug. 4 sub ♄.

2136. T. lucidum *L.* foliis ovatis acute incaso-serratis glabris, floribus axillaribus terris, caule erecto laevi. *Magn.* hort. 32. Fl. graec. t. 332. Proximum praecedenti, elatius, pilosum, cor. rubrae. — *Am Fusse der Gebirge im südlichsten Gebiete, Savoyen, Piemont, am St. Bernhard: in der Novara nach Biroli.* — Jul. Aug. ♄

2137. T. flavum *L.* foliis ovatis crenatis, floralibus integerrimis, verticillis dimidiatis in racemos digestis, caule fruticoso pubescente. *Schk.* t. 150. *nucula. Pall.* it. 1. 469. 1. Fl. graec. t. 333. Cor. ochroleucae. — *An steinigen Plätzen im südlichsten Gebiete, am adriatischen Meere besonders bei Cattaro, in Dalmatien, um Nizza.* — Jul. Aug. ♄

c. Marum: *caul. fruticulosus, flores subspicati, folia integerrima:*

2138. T. montánum *L.* foliis lanceolatis integerrimis subtus tomentosis, corymbis terminalibus. *Clus.* 363. f. 1. 2. *Lob.* ic. 488. f. 2. *Riv.* monop. irr. t. 15. Fl. graec. t. 534. — Var. *T. supinum Jacq.* austr. t. 417. foliis linearibus omnino revolutis. Cor. albidae v. ochroleucae. Utramque formam primo quidem aspectu diversam e dentibus calycinis muticis et mucronatis distinguere non licuit, in utraque enim sunt *cuspidati.* — *An Kalkfelsen, T. supinum vorzüglich südlich.* — Juni — Aug. ♄

※ 2139. T. fruticans *L.* foliis lanceolatis integerrimis subtus niveis, floribus solitariis. *Dill.* elth. t. 284. f. 366. Var. latifolia: Bot. Mag. 245. Cor. lilascens. — *Im südlichen Gebiete cultivirt (bei Roussillon und in Creta wild).* — Jul. Aug. ♄

※ 2140. T. Marum *L.* foliis integerrimis ovatis acutis petiolatis subtus tomentosis, floribus racemosis secundis. *Blackw.* t. 47. *Ludw.* ect. t. 14. *Hayne* Arzugw. VIII. 2. — *Aus dem südlichsten Europa, im südlichen Gebiete im Freien cultivirt.* — Juli. Aug. ♄

d. Polium: *flores capitato-corymbosi:*

2141. T. flavicans *Lam.* supperne flavo-tomentosum, decumbens, ramosissimum, foliis linearibus ovatisve, antice crenato-serratis, capitulis subglobosis sessilibus, calycis subcampanulati dentibus acutis. *Barr.* ic. 1073. *T. tomentosum Vill.* — *Bei Nizza, in d. Valle Aug. Praetoriae nach Bellardi.* — Jul. Aug. ♄

2142. T. capitatum *L.* villoso-tomentosum, subcanescens erectum, foliis lanceolatis linearibusque crenatis, capitulis subglobosis breve pedunculatis, calycis subcampanulati dentibus acutis. *Barr.* ic. 1047. *Cav.* ic. t. 118. Fl. graec. t. 530. Robustius ac sequens nec niveum sed cinereus, capitula majora, Avellanam magna, imbricata magis, et potius panniculata. Cor. rosea. — *Angeblich an sonnigen felsigen Orten bei Nizza, in Piemont, Montferrat u. Ligurien.* — Jul. Aug. ♃

2143. T. Polium *L.* capitulis subglobosis pedunculatis, foliis lanceolatis obtusis crenatis margine revolutis tomentosis, caule decumbente. *Barr.* ic. 1074. *Hayne* Arzneyw. VIII. 5. Fl. graec. 535. Gracilius, cervicosum, capitula minora, niveo. Cor. alba fauce flava. — *An sonnigen Plätzen im südlichsten Gebiete.* — Jul. Aug. ♄

CCCCVII. Scorodonia. *Much. Scorodonie. Cal.* tubo adscendente bilabiatus, lab. sup. ovato integro aut lobis lateralibus abbreviatis, inf. trifidus immersi-bipartitum adscendens. *Cor.* galea truncata emarginata, lab. tripartitum.

2144. Sc. heteromalla *Much.* foliis ovatis serratis petiolatis, racemis lateralibus secundis, caule erecto. *Teucrium Scorodonia L.* Fl. D. 485. *Curt.* Lond. 5. t. 40. *Schk.* t. 155. *nucula.* Cor. virentes. — *An Waldrändern.* — Jul. Aug. ♃

2145. Sc. Arduini *Rchb.* foliis ovatis serratis, racemo denso spicato cylindrico sessili terminali. *Teucr. etc. Ard.* spec. I. t. 3. *T. Arduini Schreb.* Fl. graec. t. 531. Cor. albida. — *An sonnigen Plätzen in Dalmatien: Pelter.* — Jul. Aug. ♃

CCCCVIII. Phlebocaulon. *Tsch. Aderblume. Cal.* quinquedentatus. *Cor.* galea nulla, lab. tripartitum lobo medio obcordato.

2146. Ph. Laxmanni *Tsch.* *Teucr. Laxmanni L.* Herba semipedalis, pubescens, folia oblonga subintegerrima, flores axillares solitarii sessiles, cor. flavescens purpureo-venosa. — *An trocknen sonnigen Orten in Ungarn und Siebenbürgen.* — Mai — Juli. ♂

d. Hyssopeae: *cor. limbo 4—5-fido-bilabiato, stamina distantia, antherae divaricatae:*

CCCCIX. Elsholzia. *Willd. Elsholzie. Cal.* aequaliter 5-dentatus. *Cor.* subaequaliter quinquefida, galea trifida labio bifido. — Spicae densae bracteatae secundae. —

※ 2147. E. cristata *W.* *Hyssop. cimifolius Lamark.* enc. *Schk.* t. 157. *Elsholzia cristata Willd.* in Ust. b. Mag. 11. t. 1. *Pluck.* Amalth. t. 430. f. 1. bona. Habitus e foliis Ocymi, cor. parvae albidae. — *Aus Sibirien, Tauien, jetzt hier und da verwildert.* — Jul. Aug. ☉

CCCCX. Hyssopus. *T. L. Ysop. Cal.* tubulosus subaequaliter quinquedentatus. *Cor.* subexserta, galea erecta emarginata, labio trifido lobis lateralibus adscendentibus, medio emarginato lobis divergentibus.

2148. H. officinalis *L.* floribus verticillatis racemosis secundis, foliis lineari-lanceolatis. *Jacq.* a. t. 254. *Schk.* t. 156. *Sturm* 1. 3. *Hayne* Arzngw. VI. 18. Fl. coerulei, rarius albi, rosei. — *Auf Mauern, Schutt, Felsen, im südlichen Gebiete, im mittlern selten.* — Jun-Aug. ♄

e. Monardeae: *cor. subaequaliter bilabiata. stam. bina labii inferioris adscendentia, e labio sup. subexserta, antherae margine connexae, stam. galeae subinclusa antheris liberis aborticis:*

CCCCXI. Rosmarinus. *T. L. Rosmarin. Cal.* campan. bilab. lab. sup. integro, inf. bifido, fauce nuda. *Cor.* tubo exserto, fauce subinflata, galea emarginata, lab. patente trifido. *Stigma* superius brevissimum. *Antherae* loculis parallelis (divaricatos indicat cl. *Bentham* quod non vidi).

2149. R. officinalis *L. Blakw.* 150. *Plenk.* ic. m. t. 18. *Hayne* Arzngw. VII. 25. Variat foliis latioribusque augustioribusque, semper coriacea sunt et margine revoluta, obtusa, cor. e coeruleo cinerascentes. Frutex 1—2 pedalis, cultus altior. — *Im südlichsten Gebiete an Felsen: Istrien, Fiume, Südtyrol, Nizza, anderwärts cultivirt.* — März. April. ♄

f. Nepeteae: *cor. distincte ringens, stam. quatuor adscendentia galeâ breviora; antherae liberae loculis demum divaricatis; nucula sicca:*

aa. cal. aequalis aut oblique 5—10-dentatus:

※ *stamina e tubo exserta, antherae perfectae:*

CCCCXII. Glechoma. *L. Gundermann. Cal.* tubulosus 15-nervius aequalis 5-dentatus fauce nuda. *Cor.* tubo exserto fauce inflata, galea erecta planiuscula emarginata, labio patente trifido, lobo medio integro plano. *Antherae* per paria demum cruciatim posita. — Genus *Nepetae* proximum, sub *Calamintha T.* —

2150. Gl. hederaceum *L.* glabriusculum, foliis crenatis rotundis, calycum dentibus tubo plus duplo brevioribus ovato-cuspidatis rectis. Fl. D. 789. *Schk.* t. 152. *Sturm* 1. 8. *Hayne* Arzngw. II. t. 8. *Calamintha hederacea Scop.* — Var. *major* et *minor*, haec *Gl. micranthum Bnngh.* saepe colorata rubescens, non raro ad calyces et folia rarius pubescens; stolones longissimi. — *Auf bebautem Boden und in schattigen Laubwäldern.* — April, Mai und Herbst. 4

2151. Gl. heterophyllum *Op.* glabriusculum, foliis crenatis reniformibus superioribus ovatis, calycum dentibus tubo plus duplo brevioribus lanceolato-cuspidatis rectis. Forma intermedia, habitus sequentis, flores fere praecedentis. — *Brigittenau bei Wien: Winkler, Georgswalde in Böhmen: Neumann, Westphalen: Bnngh. Sachsen, (auch aus Sibirien).* — April Mai. 4

2152. Gl. hirsutum *W. K.* pubescens, foliis crenatis, inferioribus reniformibus superioribus ovatis, calycum dentibus lanceolato-cuspidatis patentibus. *W. K.* t. 169. Planta duplo major ac prima species, nisi sit forma. — *In lichten Laubwäldern in Ungarn. Siebenbürgen. Oesterreich, z. B. Petersdorf nach Sauter.* — April. Mai. 4

CCCCXIII. Nepeta. *L. Katzenminze. Cal.* tubulosus curvulus 15-nervius ore nudo subobliquo 5-dentato. *Cor.* tubo exserto, fauce ventricosa, galea porrecta emarginata concava, labio patente trifido lobis lateralibus reflexis, medio latissimo porrecto concavo. *Nuculae* rugulosae laeviusculae. — *Cataria T.* — Cymae axillares. —

※ 2153. N. Nepetella *L.* cymis pedunculatis demum reticulatis, foliisque cordato-oblongis inciso-serratis tomentosis. *Rchb.* pl. crit. LII. 123. Cor. roseae, habitus gracilis ramosus. Proxima *N. amethystina Dsf.* e Hispania? humilior est, ejus cymae longius pedunculatae, magis diffusae, cor. violaceae. — Ulterius in australioribus inquirenda, pl. Candolleana sequens est. — Jul. Aug. 4

2154. N. graveolens *Vill.* cymis pauciflоris breve pedunculatis secundis subspicatis, calycibus molliter villosis, foliis cordato-oblongis obtusis profunde serratis, superioribus lanceolatis acutis subintegerrimis. *N. Nepetella All.* ped. t. II. f. 1. *N. lanceolata Lam. Rchb.* pl. crit. 805. laxior, culta. Cor. alba, aut rubella punctis saturatioribus, calyces et ipsi flores duplo majores ac praecedentis. — *In sonnigen Thälern am Fufse der Alpen in der südl. Schweiz; Valle Tornanche und dem M. Sylvio nach Hall. Ligurien, Piemont, Savoyen, M. Cenis: Moretti.* — Jul. Aug. 4

2155. N. nuda *L.* ramis patenti-paniculatis verticillis sub-sessilibus pauciflоris, foliis ovato-oblongis subsessilibus obtuse crenatis. *Jacq.* a. t. 24. Cymae breves 2—3 florae, fl. parvuli albidi; rami late patentes, folia omnino (cf. fontem) brevepetiolata. „Corollas semper inveni immaculatas albas, labii lacinia media plana, cum lateribus magis minusve reversis." *Jcq.* Planta parum nota, hortorum nec *Linnaei N. ucranica!* A *Willd.* nostra certe non est, ergue *N. violaceae* citatum *Linnaeanum* e *Barr.* simul adscriptum, quo ipsum editorem Fl. graecae in errorem induxit, sicut patet *Grisebach.* — *An sonnigen Orten in Oestreich, selten, nach Jacq.* (*ich erhielt sie noch nicht wild.*) Aug. 4

2156. N. violacea *Ait.* ramis patenti-paniculatis, cymis pedunculatis laxe multifloris, foliis cordato-oblongis subpetiolatis serratis, corollae lobis lateralibus patentibus. *Bocc. Mus.* t. 36. *Schk.* t. 157. nisi sequens? *N. nuda* Fl. graec. 547. *Barr.* ic. 601. Summitas plantae chalybaea, fol. superiora sessilia, infima brevepetiolata, cor. caesio-lilacina, lobul. lateralibus acutis, purpureo-punctatis, lab. latissime reniforme concavum crenatum immaculatum; rami florentes graciles, flores minores et graciliores ac *N. pannonicae*; planta stricta rigens. — *Im südl. Gebiete bis Mähren, bei Muschau: Hochst. Gegend von Triest, bei Contobello: Heynh. Friaul auf dem Berge Clauzet, in Piemont: Orsini, Venedig: della Pieve di Quero, nach Bocc. in der Schweiz, bei Bex: v. Charp. bei Roche, zwischen les Gauges und le Furet, um Verbier und Bagnes* (N. nuda): *Gaud. à la Val d'Illiers: Murith.* — Jul. Aug. 4

2157. N. pannonica *Jacq.* ramis elongatis arrecti-paniculatis verticillis remotis, cymis multifloris compactis, foliis cordato-oblongis crenatis petiolatis serratis. *Jacq.* a. t. 129. *Moris.* h. 3. s. 11. t. 6. f. 6. Major ac *N. nuda*, cymae densiflorae, fl. duplo majores albo-rosei, purpureo-punctati, galeae punctis binis majoribus supraimpositis, folia superiora subsessilia, acute serrata, summitas herbae saepe chalybaea, rami arrecti, unde panicula elongata. „Constantissima diversitas est in eo quod labii lacinia media concavo-saccata sit." *Jcq.* — *Am Fufse der Gebirge, an Waldrändern in Ungarn, Oestreich, bis Wien; in Thüringen bei Erfurt: Brnh.* — Aug. 4

2158. N. Cataria *L.* incano-tomentosa, floribus spicatis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis. Engl. Bot. 137. Fl. D. 580. *Schk.* t. 157. *Hayne* Arzneyw. IV. 8. Cor. alba, odor crudus. Var.? *N. citriodora Balb.* cor. albis rubropunctatis, herba citriodora. Florendi tempus et duratiorem diversam utriusque non comprobavi. — *An Mauern, Schutt, Feldrainen, im südlichen Gebiete und den Weingegenden, im mittlern selten, hier und da.* — Jul. Aug. ♂ *N. citriodora* im Juni. Juli. 4

CCCCXIV. Chaiturus. *Ehrh. Katzenschwanz.* *Cal.* ovat. 5—10-nervius aequaliter mucronato-5-dentatus, fauce nuda. *Cor.* tubo vix exserto, ore porrecta integra fornicata, labio patente trifido lobo medio latiore. *Stam.* vix exserta. *Nucula* laevigata.

2159. Ch. Marrubiastrum *Ehrh. Leonurus Marrubiastrum L.* *Jacq.* a. t. 425. *Schk.* t. 162. *Chaiturus leonuroides Mnch.* Stirpus,

fere hominem altus, rami arrecti, folia oblonga grosse serrata, verticilli densiflori, cor. parva alba. — *An Schatt, Wiegen, Lindiger im südlichen Gebiete, im nördlichen nur zerstreut.* — Jul. Aug. ♂

CCCCXV. Stachys. *T. L. Ziest. Cal.* ovato-campanulatus 10-nervius subinaequaliter mucronato-5-dentatus, fauce nuda aut subnuda. *Cor.* tubo vix exserta, galea porrecta integra v. emarg., labio patente trilobo. *Stam.* breviora post anthesin extra laucem relicta. *Nuculae* plurimis verruculosae.

a. Campanistrum *Habrl.* (Trixago *Mnch.* non *Colum.*) *annuae: cal. campanulatus, quinquefidus, fructifer patens:*

2160. St. arvensis *L.* verticillis sexfloris, caule debili, foliis cordatis obtusis crenatis subpilosis. Fl. D. 587. *St. arv. minima Riv.* t. 27. Spithamaea, fol. inf. longepetiolata, cor. tubo rectiusculo vix exserta ex albido rubella, labio purpureo punctato. — *Auf Aeckern in den meisten Gegenden.* — Jul. Aug. ⊙

2161. St. annua *L.* verticillis 6-floris, caule debili erecto, foliis ovato-lanceolatis trinerviis laevibus petiolatis. *Jacq.* a. t. 360. *Schk.* t. 161. fl. et fr. *Sideritis flore albo Riv.* t. 69. Spithamaea et altior, cor. magnae, longe exsertae ochroleucae, labio rubro-punctato. — *Auf Aeckern besonders höher, sonniger Lage.* — Juli—Sept. ⊙

2162. St. spinulosa *Sm.* caulis angulis spinuloso-hispidis, foliis inferioribus longepetiolatis cordatis crenatis obtusis, floralibus ovato acuminatis subintegerrimis sessilibus, calycibus submuticis. Verticilli subsexflori, fl. ochroleuci magni, habitus *St. annuae.* — *In Dalmatien nach Petter, in Istrien bei Pola, angeblich von daher in der* Flora Tergestina exsicc. al Boschetto. — Sommer. ⊙

2163. St. hirta *L.* erecta, foliis petiolatis cordato-oblongis obtusis, bracteis integerrimis calycibusque acuminato-mucronatis, verticillis subsexfloris, galea lineari-bifida adscendente, labio maximo obovato retuso utrinque unicrenato. *All.* ped. t. II. f. 3. *St. inscripta Rchb.* hort. t. 40. *St. menthaefolia Vis.* Robustior ac *St. annua*, cor. magna, tubus exsertus galea pubescens alba intus utrinque stria rubra, faux utrinque plica arcuata, arcu rubro notata, labium galea longius ochroleucum, basi rubro striatum punctatumque. — *An sonnigen Plätzen um Nizza nach All. in Dalmatien: Petter.* — Jul. Aug. ⊙

b. Chamaesideritis: *perennes graciles, adscendentes, flore plerumque ochroleuco:*

2164. St. recta *L.* adscendens, foliis cuneato-lanceolatis extrorsum serratis, caulinis subsessilibus, floralibus integerrimis, verticillis spicatis, subsexfloris. *Jacq.* a. t. 359. *Schk.* t. 161. *Hayne* Arzneyw. IV. 12. *St. Betonica Scop.* *St. Sideritis Vill.* *St. Lafinia Thuill.* *Sideritis flore luteolo Riv.* t. 70. Cor. ochroleuca, lab. purp. punctatum. — *An sonnigen Anhöhen und Felsen, Acker- und Waldrändern.* — Juli. Aug. 4

2166. St. subcrenata *Vis.* adscendens, hirta, foliis oblongo-lanceolatis obtusis subcrenatis, floralibus integris adscendentibus, verticillis distantibus subsexfloris, calycibus aristatis, galea labium dimidium longa vidua. *St. recta β. Bertol.* Affinis *St. rectae*, folia angustiora, calyces duplo minores, galea cor. ochroleuca abbrevior. Proxima *St. ibericae* v. a. ochroleucae, sed nostrae dent. calycini lanceolati in mucronem brevem attenuati, illius mucrone aristato. — *An Hügeln des adriatischen Dalmatien, am Karin: v. Welden, in der Aquaner bei Fanti santi, di Rocotto, bei Formie auf der Alpe Piano de' santi: Bert. Orsin.* — Jul. Aug. 4

2165. St. decumbens *Vis.* En. Suppl. decumbens ramosa, foliis ovato-oblongis obtusis grosse-crenatis, verticillis spicatis 10-floris, bracteis calycibusque lanceolatis. Labii foliis lateralibus abbreviatis. Propinqua *St. rectae*, gracilior, mollior, semper decumbens, folia latiora, breviora, verticilli compacti densiores, calyces minores, dentes breviores. Cor. ochroleuca, labio purp. punct., vix emarginato. — *Im Lembergschen: Lerchenfeld.* — Jul. Aug. 4

2167. St. pubescens *Ten.* adscendens, foliis ovato-lanceolatis crenatis integrisque, ramis petiolatis, verticillis subspicatis sexfloris calyci-

bus molliter pubescentibus muticis. *St. fragilis Vis.* Inferne glabriuscula, folia vix obtusa, superiora acuta, spica solitaria aut ternae, flores fere *St. maritimae*; cor. ochroleuca rubropunctata. — *In Dalmatien, zwischen Sabioncello und Almissa am Meere, auf dem Biokovo und Sella: Petter.* — Juni. 4

2168. St. maritima *L.* adscendens; foliis radicalibus ovalibus crenatis, caulinisque cuneatis, bracteis ovatis integerrimis, verticillis sexfloris, corollis calyce submutico duplo longioribus. *Jacq.* h. vind. t. 70. *Rchb.* pl. crit. ic. 677. *Siderit. etc. Bocc.* mus. t. 127. Spithamaea-pedalis, cor. ochroleuca, galea apice dentata, lab. purp. punctatum. — *Im südlichsten Gebiete, am Seestrande b. Nizza: v. Charp. am adriatischen Meere im Friaul: alla riva longa zwischen Monfalcone u. Aquileja: Bertini, im Venetianischen: v. Mart. Nona: v. Welden.* — Jul. Aug. 4

2169. St. obliqua *W. Kit.* dense villosa, foliis petiolatis oblique cordato-ovalibus crenatis obtusis, bracteis propriis lanceolatis integerrimis, calyce mutico brevioribus. *W. Kit.* t. 134. *St. maritimae* proxima pedalis, rhizoma repens, folia majora, latiora, etiam superiora petiolata, cor. ochroleucae. — *Auf trocknen steinigen Wiesen in Croatien und um Korenicza, sehr selten nach Kit. auf Anhöhen bei Karin in Dalmatien:* (*Salvia obliqua* B. Zeit. 1830. 217.) *v. Welden.* — Juni. 4

6. Eriostachys: *biennes et perennes rigidae, plurimae strictae, fere rubro: tenuibus: serraturis apice cartilagineis, corollae labio plano.* *Lapeyr.* pyr. 1. t. 8. *Sabb.* h. rom. III. t. 41. Cor. sordide rubens, lobo labii medio albo maculato. Monstrositatem ad praecedentem laudatam, etiam praesentis per tres annos immutatam observavi. — *Auf Voralpen an feuchten Plätzen.* — Juni—Aug. 4

2170. St. palustris *L.* verticillis sexfloris, foliis lineari-lanceolatis amplexicaulibus. *Riv.* t. 25. Fl. D. 1103. *Sturm* 1. 18. *Schk.* t. 161. fruct. *Hayne* Arzng. III. 40. Var. sericeo-pubescens densiflora: *St. segetum Hagen.* — Caul. robustior, cor. roseae, purpureo-variegatae. — *Auf feuchten Wiesen, in Gräben, auf Aeckern, an sonnigen trockneren Orten als* St. segetum. — Juni-Aug. 4

≍ 2171. St. ambigua *Sm.* verticillis sexfloris, foliis e basi ovato-cordata lanceolatis, grosse crenatis, brevepetiolatis, floralibus cordato-ovatis integerrimis fere longitudinis, caule fistuloso. Ex omni parte media inter vicinas. *Sm.* Engl. Bot. 2089. *Rchb.* pl. crit. III. 359. Fl. dan. 1877. *St. palustri-silvatica Schiede.* — *Bei Heidelberg: Schimper: im nördlichen Gebiete, am Pfeifenteich bei Rostock: Flörke, in Lauenburg bei Tesperhude: Nolte.* — Jun. Jul. 4

2172. St. silvatica *L.* hispida, verticillis sexfloris, foliis petiolatis cordatis serratis acutis. *Riv.* t. 26. Engl. Bot. 416. Fl. D. 1102. *Schk.* t. 161. fruct. *Hayne* Arzng. IV. 11. Folia fere Urticae dioicae, fl. saturate rubri, picti, caul. strictus, gracilis, saepe basi ramosus. Non raro corollae monstrose lobatae, virides, persistentes vix exsertae: a *Bönningh.* — *In schattigen Wäldern, besonders an feuchten Orten.* — Juni-Aug. 4

2173. St. alpina *L.* verticillis axillaribus multifloris, foliis cordatis

höhen, Felsen, Ackerrändern. — Juli. Aug. 4

2176. **St. biennis** *Rth.* lanato-villosa, verticillis multifloris, foliis rugosis, infimis petiolatis cordatis crenato-serratis, supremis lanceolatis integerrimis divergentibus. *St. germanica* Fl. dan. 684. et *Sadl.?* Descr. conf. ap. *Rth.* catalect. p. 68. A forma praecedentis magis deficit in *St. intermediam Ait.* quam cf. in *Rchb.* pl. crit. IV. 507. sed folia superiora longiora lanceolata, verticilli insigniter decrescentes, in Fl. dan. bene expressi facile distinguunt, labii lob. med. ovato-rhombeus. — *Scheint sowohl im südl. als im nördl. Gebiete mit* St. germ. *verwechselt zu werden. Standorte noch zu bestimmen, mir nur cultivirt bekannt.* — Juni — Aug. ♂

2177. **St. salvinaefolia** *Ten.* erecta simplex dense albo-tomentosa, foliis oblongo-ellipticis obtusis crenatis rugosis, verticillis subspicatis multifloris, calycibus pungentibus. Hab. nec alibi. *St. lanata Column.* ecphr. t. 131. *St. italica Jan* herb. Fl. ital. 498. Pedalis, folia illis *Salv. offic.* minora, crassiora inprimis subtus omnino alba. — *Bei Parma: Jan, in Dalmatien um Zara: v. Welden, in Ligurien?* — Mai. Juni. 4

2178. **St. lanata** *L.* dense lanata procumbens radicans, verticillis multifloris, foliis petiolatis ovali-oblongis. *Jacq.* ic. I. t. 107. — *In Ungarn nach Kit.* — Jun. Jul. 4

Obs. 2175. et proximae: *Eriostomum Lk.* port.

CCCCXVI. **Betonica.** *T. L. Betonie. Cal.* conico-tubulosus, 10-nervis aequaliter mucronato-5-dentatus, fauce setis stipata. *Cor.* tubo curvulo exserto, galea adscendente, labio demisso trilobo.

2179. **B. officinalis** *L.* gracilis, laxa; calycis glabri nitidi dentibus longe cuspidatis tubum subaequantibus, labii lobo medio transverso emarginato, lateralibus abbreviatis. *Bull.* herb. t. 41. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 952. quam conf. ut habeas reliqua! *B. nutans Kit.?* Nonnisi in Gallia legi pr. St. Germain, sed secundum diagnoses huc pertinent loci: *Auf dem Gipfel des Feldbergs bei Reifenberg, in der Gegend von Frankfurt am M. nach Becker p.* 469. *in Siebenbürgen nach Baumg. in Belgien: in de bosschen omtrent Groosbeek buiten Nijmegen nach Gort. Bij Baarn, nach Vrolick.* — Jun. Jul. 4

2180. **B. hirta** *Leyss.* gracilis stricta, calycis superne hirti dentibus lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus, labii lob. medio retundato crenato, lateralibus contiguis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 953. *B. officinalis* Fl. dan. 726. *Schk.* t. 160. Engl. Bot. 1142. *Hayne* Arzneyw. IV. 11. *Betonica Clus.* hist. XXXIX. *B. stricta Schult.* Oestr. Verticilli infimi remotissimi, galea quibusdam bifida, cf. in ic. nostra fig. E. — *Auf Wald- und Bergwiesen durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. 4

2181. **B. stricta** *Ait.* subrobusta, stricta, calycis hirti dentibus acuminatis tubo duplo longioribus patulis, labii lobo medio crenulato subemarginato lateralibus subtriangulis divaricatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 954. *B. officinalis Sv. Bot.* 281. Major et

2177. **St. salvinaefolia** *Ten.* erecta simplex dense albo-tomentosa, foliis oblongo-ellipticis obtusis crenatis rugosis, verticillis subspicatis multifloris, calycibus pungentibus. Hab. nec alibi. *St. lanata Column.* ecphr. t. 131. *St. italica Jan* herb. Fl. ital. 498. Pedalis, folia illis *Salv. offic.* minora, crassiora inprimis subtus omnino alba. — *Bei Parma: Jan, in Dalmatien um Zara: v. Welden, in Ligurien?* — Mai. Juni. 4

2178. **St. lanata** *L.* dense lanata procumbens radicans, verticillis multifloris, foliis petiolatis ovali-oblongis. *Jacq.* ic. I. t. 107. — *In Ungarn nach Kit.* — Jun. Jul. 4

Obs. 2175. et proximae: *Eriostomum Lk.* port.

2182. **B. incana** *Ait.* subrobusta, stricta, verticillis capitatis, infimo remotissimo, calycis hirti dentibus acuminatis, corollae tubo vix exserto galea lata bifida. B. Mag. 2125. *Rchb.* pl. crit. VIII. 955. Cor. pallide rosea. Ex *Schult.* Oestr. cujus descriptio optime convenit: *um Mogillany bei Krakau.* — Aug. 4

2183. **B. hirsuta** *L.* spica subcontinua oblonga foliosa, bracteis lanceolatis calyces cuspidatos aequantibus, galea cor. integra, foliis cordato-oblongis crenatis cauleque hirsutis. *Murr.* Comm. Gött. 1779. II. t. 3. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 956. *B. Monnierii Grou. Barr.* ic. 340. Cor. spicae densissimae triplo majores ac praecedentium. — *Auf subalpinischen Triften am Baldo, in Piemontesischen, dem M. Cenis, in der Novara, auch in Krain nach Host.* — Jun. Jul. 4

2184. **B. Alopecuros** *L.* foliis late cordatis verticillis subcapitatis, corollae galea excisa. *Jacq.* a. t. 78. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 951. *Barr.* ic. 339. *Sideritis alopecuros Scop.* t. 18. Foliis bracteisque latissimis, corollis ochroleucis facile distincta. — *Auf Kalkalpenwiesen um Heil. Kreuz am Schneeberg in Oestreich, in Salzburg, Schwyz am Baldo u. d. Valle Fredda, Novesa und dell' Artillon, im Friaul um Tolmezzo, Amaro. Gemona, in Savoyen.* — Jun. Jul. 4

CCCCXVII. Orvala. *L. Orvala. Cal.* campanulatus 5-nervius, subaequaliter cuspidato-5-dentatus fauce nuda. *Cor.* tubo exserto fauce inflata edentula, galea subfornicata, labio trifido lobo medio integro.

2185. O. lamioides *DeC. Lamium Orvala L.* Bot. Mag. 172. *Waldst. Kit.* t. 131. *L. pannonicum Scop.* Carn. t. 27. Pedalis, folia magna *Urticae* late cordata, inaequaliter argute serrata, cor. magnae rubrae, saturatius lineatae, galea apice acute dentata. — *In Wäldern im Gebüsch in Croatien und dem angränzenden Ungarn, Friaul, Siebenbürgen, im südlichen Tyrol, Piemont. Angeblich im Salkerwaard in Overijssel, nach Gort.* — Aufl. Mai. 4

CCCCXVIII. Lamium. *T. L. Bienensaug. Cal.* campanulatus 10-nervius, subaequaliter cuspidato-5-dentatus fauce nuda. *Cor.* tubo exserto fauce inflata, galea fornicata, labio brevi bidentulo truncato-cuspidatis, medio obcordato. *Nuculae* verruculosae. — Specierum annuarum generatio secunda perhiemat. —

2186. L. amplexicaule *L.* foliis reniformibus, superioribus amplexicaulibus, dentibus calycis (viridis) tubo suo brevioribus mollibus demum conniventibus, labio obcordato bimaculato. *Schk.* Handb. t. 150. *Rchb.* pl. crit. III. 373, *Pollichia amplexicaulis Roth.* Sub pluviis enatae plantulae saepe corollam non explicant: *L. amplexic. clandestinum Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 950. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — April. Mai. Aug. Sept. ☉ ♂

2187. L. intermedium *Fr.* foliis reniformi-cordatis, superioribus amplexicaulibus, dentibus calycinis tubo suo longioribus patentibus hispidulis, labio reniformi punctato. *Rchb.* pl. crit. III. 372. minus bona. VIII. ic. 964. opt. Fl. dan. 1701. Medium inter vicina, calyce (praeterea colorato) jam eximie diversum a praecedente. — *Im nördlichen Gebiete im Holsteinschen, Meklenburgischen auf Aeckern.* — April. Mai. ☉ ♂

2188. L. purpureum *L.* foliis cordatis obtusis crenatis petiolatis, superioribus pyramidato confertis. Fl. D. 523. *Schk.* t. 159. Datur var. foliis coloratis rubentibus cum viridifolia sparsim crescens, praeterea cor. majoribus et minoribus, raro pallide roseis et lacteis variat. Ceterum haec ipsa species occurrit fol. incisis: *L. incisum Schleich.* e specim. ad me misso. — *Auf bebautem Boden.* — Münz. April und spaterhin vereinzelt. ☉

2189. L. hybridum *Vill.* foliis inferioribus cordatis rugosis superioribusque rhombeis inciso-serratis, calycis dentibus corollae tubum aequantibus, cor. labio plano. *L. Cavolliae, hastatum* et *urticifolium. Weihe. Rchb.* pl. crit. III. ic. 371. Humilius vicinis, multicaule adscendens glabriusculum aut puberulum. Huc *L. laevigatum Ait.*? De suo.: „Caul. purpurascentes, fol. serrata vix pubescentia, verticilli utrinque subquinqueflori. Calycum dentes ventre suo duplo longiores absque maculis fuscis ad basin. Cor. dentes laterales latiores, lanceolati nec setacei, antrorsum porrecti, labio patente nec lobis reflexis parallelis." *Linn.* sed excl. syn. *Pluck.* et reliq.? — *Auf Aeckern im nördlichen Gebiete, in Westphalen: Weihe, doch auch in der Schweiz um Bex* (L. incisum): *Schleich.* ex alio specimine. — April. Mai. ☉ ♂

2190. L. dissectum *With.* foliis cuneato-deltoideis inaequaliter incisis, corollis calyce augustioribus. *L. incisum W. Sm.* Engl. Bot. 1933. *Rchb.* pl. crit. III. 370. — *L. rubr. min. etc. Pluck.* alm. t. 41. f. 3. *L. purpureum β. Sm.* Fl. brit. — Longe robustius ac praecedens, foliorum lamina breviori rotundata nec acuta, profundius laciniato-incisa, calycibus majoribus, corollis longioribus constanter etiam satione recedit. — *Im Holsteinschen, Meklenburgischen, auf bebautem Boden, Aeckern, häufig bei Rostock nach Dethard.* — April. Mai. ☉ ♂

2191. L. maculatum *L.* foliis cordato-acuminatis serratis, medio albo-vittatis, verticillis sex-decemfloris. *Column.* Ecphr. I. p. 190. ic. p. 192. Fl. graec. 556. opt. *Rchb.* pl. crit. III. 362. Habitu omnino *L. albo* proximum propter folia acuminata, datur inprimis forma duplex, *α. genuinum* regionum australium gracilius foliis macul. distincte albo variatis, et *β. nemorale* regionum borealium, robustius, fol. superioribus

brevioribus deltoideo-triangularibus saepe inciso-serratis, sparsim aut nusquam albo-vittatis, floribus saturate persicinis majoribus. Huc *L. purp. foetidum Pluck.* t. 198. f. 1. a *Linn.* ad *L. laevigatum* ductum et ideo *L. laevigatum Rchb.* pl. crit. III. ic. 363. *L. rubrum Blackw.* t. 182. f. 2. — *In Laubwäldern, a. im südlichsten Gebiete, Istrien bei Contobello: Heynh. Novarese, Lombardei; β. durch das ganze übrige Gebiet.* — April. Mai. 4

2192. L. hirsutum *Lam.* foliis cordato-ovatis, floralibus oblongis duplicato-serratis viridibus, verticillis 10—15 floris, labio subcordato variegato, lobis integerrimis. *L. maculatum Sm.* Engl. Bot. 2550. *Hornem.* Fl. dan. 1649. *L. rugosum (non Ait.) Rchb.* pl. crit. III. ic. 364. Robustum, non raro bi-tripedale et ultra, saepe hirsutum. Hujus folia nusquam vittata, inflorescentia saepe longissima. — *In Laubwäldern durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. 4

2193. L. album *L.* foliis cordato-acuminatis serratis petiolatis, petiolis dilatatis, verticillis viginti-floris, galea subbidentata. Fl. D. 594. *Sturm* 1. 8. *Hayne* Arzng. V. 41. Erectum, folia rugosa, opaca, quibusdam individuis superiora magis acuminata et rubentia, cor. albae. — Proximum *L. flexuosum Ten. Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 965. gracile, flexuosum, folia flavo-virentia, nitidula, verticilli 10-florі, cor. minores. — *An hebautem Boden, Wegen.* — April. Mai. Juli — Sept. 4

2194. L. pedemontanum *Rchb.* caule laevigato pruinoso, foliis cordatis inciso-serratis acuminatis calycibusque nitidulis, dentibusque tubo brevioribus lanceolatis ciliatis, cor. (maximae) galea emarginata, faucis dente laterali abbreviato obtuso. *Rchb.* pl. crit. VIII. Inter *L. garganicum L.* quod subincano-pubescens, opacum, folia breviora habet, galeam 4-dentatam, dentes faucis laterales binos acuminatos (cf. *Till.* pis. t. 34. 2. et *Trew Ehr* t. 75.), et *L. striatum* Fl. graec. t. 557. cujus galea divergenti-bifida, dentata etc. — *In Piemont au chateau de Tende: v. Charp. in den obern Apenninen: Orsini.* — April. Mai. 4

Obs. L. laevigatum Linn. explicari non potest. Planta *Pluckenetii* a *Linn.* citata flores habet magnos et nostrum est *L. maculatum β.* Planta *Bocconii* serius facta est *L. rugosum Ait.; Lam.* hoc facit *L. laevigatum, Willdenow* utrumque, et *Bocconii* plantam simul *L. rugosum. Aiton L. laevigati* nomine plantam [illegible] *Till.* ad cl. *Sprengelium* misit, sed *Linnei* planta ex iconibus et ex loco inter *L. garganicum* et *L. maculatum* magna fuit, forte tamen illa *Pluckenetii.* Vero simile *L. pedemontanum* esset nisi hujus dent. calycini breves.

CCCCXIX. Galeopsis. *T. L. Hohlzahn. Cal.* campanulatus sub-10-nervius aequaliter mucronato-5-dentatus fauce nuda. *Cor.* tubo exserto fauce inflata, galea fornicata, labio trifido basi dentibus binis conicis cavis impressis.

a. Ladanum: *caulis endis, corollae erectae:*

2195. G. angustifolia *Ehrh.* foliis lineari-lanceolatis e medio remote serratis, supremis linearibus integerrimis, calycis dentibus ovato-acuminatis, cor. tubo longe exserto. *Ladanum segetum Riv.* mon. irr. ic. Var. *G. canescens Bechst.* non *Schult.* Plerumque tota viridis; cor. saturate persicinae tubus longe exsertus. — *An felsigen Plätzen vorzüglich in Kalkbergen.* — Juli—Sept. ⊙

2196. G. Ladanum *L.* foliis lanceolatis grosse crenato-serratis, calycis dentibus lanceolato-cuspidatis, corolla calycem triplum longa. Engl. Bot. Sst. *Schk.* t. 100. *G. seget. f. l. latiore Riv.* ic. Cor. laete persicina, rarius alba, galea bifida, lab. latum crenatum, rami patentes tota herba plus minus cano-pubescula. Habitus prorsus latus. — Var. *β. G. canescens Schult.* obs. *MB.* divergenti-bracteato, canescens. — Var. *γ. G. Varrabastrum:* altior, viridis, simplex, foliis *Chaubardi Varrabastri* ovatibus paucidentatis. *G. grandiflora Pollin.* — *Auf Saatfeldern, Brachen, β. im südlichen Gebiete, auch bei Nizza: v. Charp. γ. in Oberitalien. Pollin. Orsini.* — Juli—Sept. ⊙

2197. G. ochroleuca *Lam.* foliis ovato-lanceolatis (aut ovatis) cuneatis caulique aequali serieeo-pubescentibus, corolla calycem inaequa-

liter dentatum quadruplum longa. *Rchb.* pl. crit. I. 98. *G. grandiflora Hoffm. Roth. G. villosa Huds.* Engl. Bot. 2353. Habitus praecedentis sed major, indumento subsericeo molliori, cor. majoribus ochroleucis fauce flava. — *Auf Aeckern im nördlichen Gebiete, vorzüglich in Westphalen, Belgien, Miklenburg, Holstein, im mittlern Gebiete hier und da, selten, so auch in der Schweiz, in Oestreich, angeblich auch im Venetianischen.* — Jul. Aug. ⊙

2198. G. intermedia *Vill.* foliis ovatis obtuse (utrinque ter-sexies) serratis, cauleque tenuissime puberulis, corolla calycem inaequaliter dentatum vix duplum longa. *Vill.* delph. II. t. IX. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 99. *G. parviflora Lam.* Habitus fastigiatus, infimis internodiis longissimis, cor. parvae saturate persicinae. Forte hybrida inter *G. Ladanum* et *pubescentem?* — *Zerstreut, in steinigen, subalpinischen Gegenden der südlichen Schweiz, Oestreich, Sachsen, Westphalen, vielleicht durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. ⊙

b. Tetrahit: *caulis sub geniculis inaequalis, cor. porrectae:*

2199. G. pubescens *Bess.* foliis ovato-acuminatis (utrinque 12—16-ies serratis) cauleque pubescentibus, corollis calycem subtriplum longis. *Rchb.* pl. crit. I. 100. 101. *G. Walterina Schlecht. G. Tetrahit* Fl. dan. 1271. Patenti-ramosa, sequentibus gracilior, calycibus, non raro [illegible] cor. saturate purpurea, macula labii quadrata lutea. — *Auf Schutt an Wegen, Mauern: in Galizien, Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen und vielleicht im ganzen Gebiete.* — Jul. Aug. ⊙

2200. G. acuminata *Rchb.* foliis ovato-lanceolatis acuminatis (utrinque 12—16-ies serratis) cauleque setoso-hispidis, verticillis decrescentibus omnibus distinctis, corollis calycem vix sesquilongis. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitus gracilis praecedentis, flores sequentis, a qua suo habitu verticillisque primo intuitu recedit. — *An Aeckern, Wegen, auf Schutt, wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. ⊙

2201. G. bifida *Bngh.* foliis ovato-oblongis acutis (utrinque 5—10-ies serratis) cauleque setoso-hispidis, verticillis summis approximatis, calycum dentibus longissimis corollae tubum aequantibus, labii lobo medio obcordato-bifido replicato. *Rchb.* pl. crit. IX. Huc *G. Tetrahit Hook.* Lond. t. 191. fig. sinistra. Robustior, cor. roseo-purpurea, lab. absque pictura, foliorum serraturae adpressae, obtusiores ac sequentis. — *An feuchten Orten in Thälern, an Waldrändern in Oestreich, Böhmen, Sachsen und den meisten nördlichen Provinzen.* — Juli—Sept. ⊙

2202. G. Tetrahit *L.* foliis ovatis acutis (utrinque 5—10-ies acute serratis, cauleque setoso-hispidis, verticillis summis approximato-compactis, calycum dentibus longissimis corollam subaequantibus, labii lobo medio e basi cuneata quadrato subemarginato plano. Engl. Bot. 207. *Rchb.* pl. crit. IX. *Hook.* Lond. t. 191. fig. 3. et 6. Corolla rosea aut alba, labii macula quadrata flava reticulata. Inter segetes gracillima, simplex, sed non varietas; specimina in agrorum marginibus ex eodem semine robustà, ramosa. Distinguitur a me non visa *β. teucrioides Bnngh.* gaea brevissima, labio dilatato, stylo staminibusque exsertis. — *Auf bebautem Boden, Schutt. β. auf Thonäckern bei Münster, selten nach Böninngh.* — Jul. Aug. ⊙

2203. G. versicolor *Curt.* foliis ovatis (utrinque 8—16-ies) serratis, caule hispido, vertic. approximatis, corolla calyce triplo longiore. *Curt.* Lond. II. t. 115. *Rchb.* pl. crit. I. 117. Engl. Bot. 667. *G. cannabina Vahl.* Fl. dan. 929. Sv. Bot. tb. Maxima, ramosissima, 4—6 pedalis, floribus pulcherrima, cor. flavae labio violaceo albo-marginato. Species constantissima, tamen aegre diagnosi concipienda. — *An feuchten Orten in Thälern, an Waldrändern in Oestreich, Böhmen, Sachsen und den meisten nördlichen Provinzen.* — Juli—Sept. ⊙

CCCCXX. **Galeobdolon.** *Huds. Gilbnessel.* *Cal.* campanulatus 5-nervius, subaequaliter 5-dentatus fauce nuda. *Cor.* galea fornicata integra, labio subaequaliter trifido. Achenia ovato-lanceolata.

2204. G. luteum *Sm.* Engl. Bot. 787. *Galeopsis Galeobdolon L. Schk.* t. 157. Res. *Drew. Hayne* t. 20. *Galeobd. Galeopsis Curt.*

Lond. II. 117. *Leonurus Galeobd. Scop. Pollichia Galeobd. Rth.* Habitus Lamii maculati, stolonum folia hieme albo-maculata, corolla lutea. — *In schattigen Laub- und Baldern.* — April. Mai. 4

CCCCXXI. Leonurus. *L. Löwenschwanz. Cal.* campanulatus 5—10-nervius, aequaliter 5-dentatus, fauce nuda. *Cor.* tubus supra basin constrictus intus pilis stipatus, galea subfornicata, labii lobo medio integro demum revoluto. *Stamina* basi villosa. *Nucellae* apice barbatae. — *Cardiaca T.* — Omnino dd. *Panzeria Much.* labio emarginato plane! —

2205. L. Cardiaca *L.* foliis cuneiformi-ovatis trilobis integrisque dentatis, coronis calyce pergente majoribus, lamina media laciniis lateralibus acuta. Engl. Bot. 280. Fl. D. 727. *Schk.* t. 162. *Starke* I. 9. *Hayne* III. 41. Habitus pyramidatus, cor. roseo kermesino-punctata. — Var.? *L. neglectus Schult.* caule foliisque magis elongatis calycibusque pubescentibus, cor. candida lanato-villosa. — *Auf Schutt, an Mauern, Zäunen.* — Juli — Sept. 4

CCCCXXII. Phlomis. *L. Phlomis. Cal.* tubulosus 10-nervius pentagonus, aequaliter 5-dentatus. *Cor.* tubo vix exserto, galea compresso-fornicata emarginata, labio trilobo lobo medio integro, lateralibus minimis. *Antherae* subumbellulares. *Stigma* superius brevissimum. ***Nuculae* apice barbatae.**

a. Phlomitis (*Rchb.* conspect.): *cal. fauce nuda:*

2206. Ph. tuberosa *L.* foliis radicalibus cordatis serratis, floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis subulatis hispidis, caule glabro. *Schk.* t. 163. *Gaertn.* 1. t. 66. f. 9. Bot. Mag. 1555. Caul. glaber, puniceus, hominem altus, cor. roseae. — Inquiratur in *Ph. agrariam Led.* caule hispido-pubescente jam agnoscendam. — *An feuchten Wiesen, Gruben, auf Aeckern, Weinbergen in Tirol. Seebedangen, Oestreich: um Werbeck, zwischen Bruck an der Leytha und Parendorf, Eichbegl: in Mähren: b. Adelsberg: v. Hladen, angeblich nach Visiani (nicht nach Gaud.) in der Schweiz.* — Juni — Aug. 4

2207. Ph. pungens *L.* pubescens, foliis petiolatis supra scabris subtus tomentosis, caulinis ovato-lanceolatis serratis, floralibus lanceolatis integerrimis, calycis dentibus patentibus bracteisque subulatis asperis. Cor. purpurascens. — *Auf den östlichen Cappellen in Galizien, nach Bess.* — Juli. Aug. 4

b. Phlomis: *cal. fauce setis stipato:*

2208. Ph. fruticosa *L.* foliis subrotundis tomentosis crenatis, involucris lanceolatis, caule fruticoso. *Sabb.* h. 3. t. 15. Bot. Mag. 1843. Fl. graec. 565. Fl. magni lutei. — *Auf den Euganeischen Hügeln, nach Zannich.* — Jul. Aug. ♄

2209. Ph. Lychnitis *L.* foliis lineari-lanceolatis rugosis tomentosis, floralibus ovato-acuminatis involucrantibus, calyce villosissimo bracteas lineari-subulatas aequante. B. Mag. 909. Fl. lutei. — *Um Nizza nach All.* — Jul. Aug. ♄

CCCCXXIII. Ballota. *L. Ballote. Cal.* tubuloso-hypocrateriformis 10-nervius, aequaliter plicato-5-dentatus, fauce nuda. *Cor.* tubo inclusa, galea fornicata, labii lobo medio obcordato, lateralibus subemarginatis.

2210. B. nigra *L.* stricta, post anthesin tota nigrescens, foliis cordatis acutis crenato-serratis, calycis dentibus erecto-patulis ex ovata basi setaceo-acuminatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1059. *Marrub. niger Lobel. Bauh.* pin. *Marrubiastrum Riv.* t. 65. *B. ruderalis Sw. Sv.* Bot. t. 381. *B. vulgaris L.* Cuidam quidam *Linnaei* errorem potius quem suam propriam correctionem plantae jam patribus cognitae sequi maluerunt. Fol. primordialia rotunda. Plus vel minus molliter pubescens, tandem: *B. hirsuta Schulthess* helv. — *An Mauern, Zäunen.* — Juli—Sept. 4

2211. B. urticifolia *Urtm.* gracilis, foliis ovatis argute et profunde serratis, calycis dentibus erectis lineari-setaceis tubum subaequantibus. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1060. Triquadripedalis et ultra, reliquis longe

tenuior, viridis, vix aut minus pubescens, folia circuitu exacte *Urticae urentis*, primordialia tantum cordata. Olim *B. aristatae* nomine misi ad amicos. — *An Schutt, Mauern, in Böhmen, Sachsen.* — Juli-Sept. 4

2212. **B. foetida** *Lam.* laxa, foliis ovato-ovalibus acutis crenatis, crenis calycisque dentibus ovatis carinato-reflexis mucronatis. *Lam.* ill. 508. f. 1. *Rchb.* pl. crit. 1041. *B. nigra Bull.* herb. t. 397. Engl. Bot. 46. *Spr.* Anl. II. t. 10. f. g. *B. sepium Thuill.* *Marrub. vulgare Clus.* XXXIV. *Mentha aquatica* Fl. dan. t. 673. — *B. alba L.* cor. alba. — Var. *B. borealis Schwgg.* foliis brevioribus obtusatis: pl. crit. 1042. — Plerumque ex omni parte molliter pubescens, rami laxiores, in serum auctumnum virides, nusquam nigricantes. — Var.? *marrubioides*: foliis (fere *M. Alyssi*) obovato-cuneatis, extrorsum pauci-crenatis viridibus. — *An Schutt, vorzüglich häufig im nördlichen Gebiete, und in der Nähe des Seestrandes.* — Juli — Sept. 4

CCCCXXIV. **Beringeria.** *Neck. Beringeric. Cal.* tubulato-hypocrateriformis 10-nervius, limbo mucronato-sub-10-dentato patente, fauce villis clausa. *Cor.* tubo subimmerso, galea oblonga fornicata, labio trilobo.

2213. **B. frutescens** *Rchb.* spinis verticillorum utrinque ternis rectis bracteantibus, foliis cuneato-ovatis inciso-paucicrenatis. *Moluccella frutescens L. All.* ped. t. II. f. 2. Fl. graec. t. 568. *Ballota spinosa Lk.* Frutículus diffusus habitu Ballotae, corolla albida; calycem sub anthesi urceolatum sub limbo constrictum video, post anthesin infundibularem, barba faucis candida, longe emersa penicillata, itaque nec Moluccella nec Ballota. — *An Felsen in der Vallée di Tenda in Piemont: v. Charp.* — Juni. ♄

* * *stamina inclusa, antherae partim uniloculares:*

CCCCXXV. **Marrubium.** *L. Andorn. Cal.* subcylindricus 10-nervius, subaequaliter rigideque 5—10-dentatus, fauce pilis stipata. *Cor.* tubo subimmerso, galea lineari plana adscendente bi-quadrifida, labio trilobo, 1 bis emarginatis medio maximo.

a. Anisodontium (*Rchb.* conspect.) *calycis dentibus* 5, *inaequalibus etiam in fructu erectis:*

2214. **M. creticum** *Lob. L.* albo-tomentosum, foliis lanceolatis planis acutis, calycis dentibus quinis erectis, binis inferioribus duplo longioribus. *Lob.* adv. p. 222. *Dalech.* hist. p. 837. *Spr.* Fl. hal. t. 6. *Rchb.* pl. crit. II. 461. ibi conf. syn. reliq. *M. peregrinum Jacq.* a. t. 160. Herba bipedalis et ultra, brachiato-ramosa, alba, nostra diagnosi facillime distinguenda. — *Auf Schutt, an Wallen, Wegen in Oestreich: bei Wien, Siebenbürgen, Mähren. Mansfeld. bei Erdeborn.* — Juli — Sept. 4

b. Marrubium: *cal. dentib.* 5—10. *liberis in fructu reflexis, galea bifida:*

2215. **M. peregrinum** *L.* sericeo-tomentosum, foliis ovalibus reflexis, dentibus calycinis quinis subaequalibus, galea obtusa. *Rchb.* pl. crit. III. 185. *M. candidissimum* Hortul. nec *Linn.* quod *Dill.* f. 214. Folia et flores majores ac praecedentis, caul. subsimplex. — *An sonnigen steinigen Plätzen, Wegen, im südlichen Gebiete: Krain, Istrien, vorzüglich am Wege vom Karst nach Bassovizza: Al. Fischer, Dalmatien:* (M. candidiss.) *Pett.* — Juli — Sept. 4

2216. **M. pannonicum** *Clus.* foliis obovatis serratis canescentibus, dentibus calycinis quinis subdensisque. *M. alt. pannonicum Clus. M. paniculatum Desrouss.* (nom. ineptum.) *Rchb.* pl. crit. II. 473. *M. peregrinum Sprengl.* Fl. hal. t. 6. *M. remotum Kit. M. pauciflorum Wallr.* — *An Schutt, Wegen, in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Mähren, Mansfeld.* — Juli — Sept. 4

2217. **M. vulgare** *L.* tomentosum, foliis cuneato-ovalibus rugosis subaequaliter crenatis, dentibus calycis denso uncinatis. Engl. Bot. 410. Fl. D. 1035. *Schk.* t. 162. *Hayne* Arzng. XI. 40. — *An Mauern, Schutt.* — Juli — Sept. 4

2218. **M. apulum** *Ten.* foliis cordato-subrotundis inaequaliter du-

plicato-crenatis, plicato-undulatis supra viridibus subtus dense tomentosis, dentibus calycis denis uncinatis villosis. — *An Mauern, Schutt, vorzüglich im südlichen, hier und da im mittlern Gebiete, in den Rheingegenden, in Sachsen.* — Juli—Sept. 4

c. Marrubiastrum: *cal. dentibus* 10. *basi in limbum sinuato-connatis, galea quadrifida, stamina exserta:*

2219. **M. hirsutum** *W.* foliis cordato-ovatis crenatis, calycis dentibus acuminato-mucronatis, bracteis subulatis. *M. rupestre Biv. M. saxatile Rafin. M. hispanicum Schk.* t. 162. nec *Pocc. Barr.* et *Linn.* (quod *M. cinereum Lam. Ballota saxatilis Sieb.* Palaest.) Plantae spontaneae folia subtus candicant, cultae vix. Cor. sordide lutescens, labii lobis ante apicem rubentibus. *Berigeriae* generi hoc et *M. hispanicum*, propter galeam pertinere non videntur. — *An felsigen Orten in Dalmatien um Spalato: Petter.* — Juli. Aug. ♂

CCCCXXVI. **Sideritis.** *T. L. Gliedkraut. Cal.* cylindrico-campanulatus 10-nervius, aequaliter spinuloso-5-dentatus, fauce pilis stipata. *Cor.* tubo subexserto, galea erecta bifida, labio trilobo, lobo medio crenato. *Stigmata* intus plana, acuta, inferum latius amplectens. — Fruticuli, fl. bracteato-spicatis, cor. flavicante. —

2220. **S. hirsuta** *L.* foliis lanceolatis obtusis dentatis pilosis, bracteis dentato-spinosis, caulibus hirsutis decumbentibus. *Cav.* ic. 4. t. 302. *Hayne* Arzneyw. IV. 9. *Sid.* III. *Clus.* hist. XL. Laxe decumbens, villoso-hirta canescens, verticilli numerosi invicem remoti. — *An Zäunen und Hügeln um Nizza.* — Juli. Aug. 4

2221. **S. Scordioides** *L.* foliis lanceolatis subdentatis supra glabris, bracteis ovatis dentato-spinosis, calycibus aequalibus. *Barrel.* 343. *S. hyssopifolia Schk.* t. 158. — *Am Ufer der Viesa bei Klein-Huningen in der Schweiz, nach Haller.* — Juli. Aug. 4 ♄

2222. **S. hyssopifolia** *L.* foliis lineari-lanceolatis glabris subtridentatis integerrimisque, bracteis cordatis dentato-spinosis. *S. montana trifido folio Barr.* ic. 171. Adscendens aut suberecta, verticilli spicato-compacti, aut parum distantes ut ic. *Clus.* p. XLI. f. 2. — *In der südlichen Schweiz auf dem M. Dole und Thuiry: W. Gerh. in Piemont, Savoyen.* — Juli. Aug. 4 ♄

2223. **S. incana** *L.* stricta gracillima tomentosa, foliis lanceolato-linearibus integerrimis, floribus bracteisque dentatis. *Bocc.* mus. t. 67. f. 2. *Barr.* ic. 239. Habitus *Lavandulae.* — *In Piemont zwischen l'Escarene und Rocca talliada.* — Jul. Aug. 4

CCCCXXVII. **Lavandula.** *T. L. Lavendel. Cal.* ovatus 13-nervius, subaequaliter 5-dentatus, dente summo producto. *Cor.* tubo exserto, galea emarginata, labio patente trifido. *Antherarum* loculi subconfluentes. *Stigmata* lanceolata vix divisa.

2224. **L. Spica** *L.* foliis sessilibus lineari-lanceolatis margine revolutis, bracteis ovatis acuminatis, calycibus tomentosis, spicae interruptae bracteis cuspidatis. *Schk.* t. 157. *Blackw.* t. 294. *Hayne* Arzneyw. VIII. 38. — *Auf sonnigen Hügeln im Veronesischen um Avesa, S. Martino und im Brixenschen, hinter Trient nach Zucc. Nizza, Piemont, Ligurien Verändert hier und da, z. B. um Vally, über Nant in d. Schweiz, in der Rheinpfalz.* — Jul. Aug. ♄

2225. **L. latifolia** *Ehrh.* foliis sessilibus spathulato-lanceolatis margine revolutis, bracteis linearibus, spica interrupta nuda. *Hayne* Arzneyw. VIII. 38. *L. altera Blackw.* t. 295. *L. vera Dec.* — *Auf den Euganeischen Hügeln und in Piemont.* — Jul. Aug. ♄

2226. **L. Stoechas** *L.* foliis sessilibus linearibus tomentosis margine revolutis, spica coarctata comosa subsessili, bracteis subtrilobis. Fl. graec. t. 549. opt. *Stoechas purpurea Blackw.* t. 241. *Barrel.* ic. 301. — *An sonnigen Hügeln am Strande bei Nizza.* Juli. Aug. ♄

bb. cal. bilabiatus, antherae biloculares aut connectivo brevi dimidiatae:

CCCCXXVIII. **Burgsdorfia.** *Mnch. Burgsdorfie. Cal.* cylindricus 10-nervius, inaequaliter 5-fido-bilabiatus, labiis patentibus, fauce pilis substipata. *Cor.* tubo immerso, galea integra aut emarginata, labio trilobo. *Stigma* superius cylindricum truncatum, inferius planum rotundatum amplectens. — Herbae annuae, fl. axillaribus. Summa cum *Acino* affinitas, ipsi cl. *Bentham* obscura? —

a. Burgsdorfia *Mnch. cal. lab. sup. ovato-acuminatum, inferius quadrifidum:*

2227. **B. romana** *Lk. Sideritis romana L. Cav.* ic. II. t. 137. Fl. graec. t. 551. *Burgsd. rigida Mnch.* Decumbens, villosa, cor. alba galea rosea, fol. omnia serrata. — *Im südlichsten Gebiete: in Istrien um Pola von Zannich. entdeckt, bei Dignano: Bias. bei Parenzo: Al. Fisch. um Venedig, Verona an Mauern bei der Kirche di s. Zeno in monte, Kastell bei Verona nach Zucc. Piemont, Nizza: v. Charp. Apuanen an der Arce di Montignoso, nach Bertol.* ☉ ♂

b. Hesiodia *Mnch. cal. lab. sup. trifidum, inf. bifidum:*

2228. **B. montana** (Sid.) *L. Jacq.* austr. 434. *Sturm* I. 4. Fl. graec. t. 550. *Schk.* t. 158. *Hesiodia bicolor Mnch.* Erecta aut diffusa, villosa, cor. minimae flavae limbo ferrugineo, fol. floralia integerrima. — *An trocknen Kalk- und Sandhügeln im südl. Gebiete, in Ungarn, Oestreich, Baiern, angeblich bei Hornburg, Ebersrode in d. Gegend von Halle.* — Mai. Juni. ☉

CCCCXXIX. **Acinos.** *Mnch. Basilienthym. Cal.* infra basi gibbus tubulosus labio sup. sinuato-tridentato, inf. bifido, fauce pilis stipata. *Cor.* tubo subinflato, galea planiuscula, labio trilobo. *Stigm.* inferum recurvum complanatum, superius brevissimum basi amplectens. — Verticilli axillares. —

2229. **A. thymoides** *Mnch.* glabrescens, verticillis pubesc. subsexfloris, foliis ovato-lanceolatis antice acute serratis. *Thymus Acinos L.* Engl. Bot. 411. *Schk.* t. 164. cal. fr. et fol. Fl. dan. 814. *Ac. vulgaris Pers. Calaminth. arvensis Lam. Cal. Acinos Clairv.* Cor. persicina, fauce alba. — Var. *Th. diffusus Bunge* non al. *Th. acinoides Schlch. non Tey.* quem intra fines lectum nondum accepi. — *Auf sandigen Aeckern, Hügeln, Felsen.* — Juni — Aug. ☉

* 2230. **A. villosus** *Prs.* villosus, verticillis subsexfloris, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis apice pauciserratis. *Acinos Rchb.* t. 43. *Clinopod. vulg. Clus.* p. 354. f. 1. Praecedente major, mollior, ramis non raro longissimis diffusus. Var. *argutus*: fol. argute serratis e medio. — *An sonnigen Anhöhen hier und da, durch das ganze Gebiet, vorzüglich im Süden; β. in Dalmatien, Ungarn.* — Juni — Aug. ☉

2231. **A. rotundifolius** *Prs.* glabriusculus, verticillis (pubesc.) 6—10-floris, foliis ovali- aut subrotundo-rhombeis subserratis. *Th. melissoides (Vahl?) Bernh. Th. patavinus Roch.* et Hortul. Folia laete viridia nervosa, cor. saturate persica, magna. — *In Ungarn: Rownye: Roch.* — Juni — Aug. ☉ ♂

2232. **A. canus** (Thym.) *Stev.* cano-puberulus, foliis subrotundo-rhombeis, superioribus acuminatis. *Th. graveolens M. B.* Cent. t. 38. nec *Sm.* cf. Fl. gr. t. 576: quae planta nitens, et microphylla. — *In Siebenbürgen: Baumg.* — Jun. Jul. ☉

2233. **A. patavinus** *Prs.* basi glaber superne pubescens, vertic. 6—10-floris, foliis ovato-ovalibus subtiliter dentato-serratis, caule fruticuloso adscendente. *Timo padovano Bocc.* Mus. t. 45. f. B. *Thym. patavinus Jacq.* obs. IV. t. 87. *Lodd.* Bot. Cab. 499. *Th. alpinus* Bot. Mag. 2153. Intermedius inter vicinos, habitui praecedentis jungit sequentis ramos lignescentes multo tamen crassiores; cor. roseo-lilacina fauce alba, major ac illius, minor ac sequentis. — *In Alpenthälern im südlichen Gebiete, im Tyrolischen auf d. Hügel: entro alle mura di Marostica, nach Maratti. Pollini sagt, er habe das nachfolg. gefunden, hat wahrscheinlich Nr. 2231. zu finden gehofft; in d. Schweiz*

in den Thälern am Fuſse des Jura: Schleich. — Jul. Aug. ♂ 4

2234. A. alpinus *Mnch.* glabriusculus, foliis subrotundis obtusiusculis concavis serratis, verticillis sexfloris, corollis longe exsertus inflatis, caule filiformi fruticuloso adscendente. *Thym. alpinus L. Jacq.* austr. t. 97. *Calam. alpina Lam.* Cor. maxima roseo-lilacina, raro alba. — *Auf Alpen, hier und da bis in die Thäler herab.* — Jul. Aug. ♄

CCCCXXX. Clinopodium. *T. L. Wirbeldoste. Cal.* 13-nervius tubulosus curvulus, lab. sup. acuminato-trifido, inf. bipartito, fauce nuda. *Cor.* tubo exserta, galea labiique trilobi lobo medio emarginato. — Cymae multiflorae dense verticillatae, bracteis setaceis involucratae. —

2235. Cl. vulgare *L.* verticillis axillaribus terminalibusque, bracteisque setaceis hispidis, pedicellis ramosis, foliis utrinque pubescentibus obtusis crenatis. Engl. Bot. 1401. Fl. D. 930. *Schk.* t. 163. Planta mollis, pedalis et ultra, cor. saturate persicina, raro alba. — *In trocknen Wäldern, sonnigen Anhöhen, Felsen, im Gebüsch, daselbst auch in Gräben u. Sümpfen.* — Jul. Aug. 4

2236. Cl. plumosum *Sieb.* verticillis subterminalibus, bracteisque linearibus plumoso-ciliatis, foliis ovato-oblongis pilosis dentatis, caule ramoso. Vulgari robustius folia albovillosa. Planta materna *C. argentei* Hort. bot.? — *In Dalmatien um Spalatro, nach Sieber.* — Sommer. 4

CCCCXXXI. Calamintha. *T. Mnch. Calaminthe. Cal.* tubulosus 13-nervius, labio superiori trifido, inferiori bifido, fauce pilis stipata. *Cor.* tubo exserto fauce subinflata, galea planiuscula emarginata, labio trilobo lobo medio emarginato. *Stigm.* inf. complanatum superius brevius amplectens. — Cymae axillares. —.

a. Piperella *Prsl. cal. dentib. subaequalibus:*

2237. C. Piperella (Thym.) *L.* suberecta, filiformis, foliis subrotundo-cordatis integerrimis, floribus secundis. *All.* ped. t. 37. f. 3. *Waldst. Kit.* t. 156. *Marr. hisp. nigr. Bocc. Mus.* t. 117. *Barr.* ic. 694. *Clinopod. austriacum Clus.* p. 354. ic. excl. loc. nat. Caul. pubescens, fol. glabra, ovata aut late cordata, infima orbicularia, cor. majusculae saturate rubrae, calyces colorati. — *Auf Kalkalpen in Piemont: Mont d'Ormeau: v. Charp. et Reyn. in Kroatien, an der Plissiviza: Kit.* — Jun. Jul. ♄

b. Calamintha: *cal. dentib. inaequalibus:*

2238. C. thymifolia (Satur.) *Scop.* cymulis secundis, calycis dentibus obtusis muticis, foliis brevepetiolatis subrotundo-ovatis remote-subcrenatis. *Scop.* carn. I. t. 29. *Sat. rupestris Wulff.* in *Jacq.* Coll. ej. ic. r. t. 494. Folia *Thymi Chamaedrys*, cor. exalbido rosea. — *An sonnigen Felsen in Krain, im Friaul, bei Gemona, am Ausfluſs des Isonzo bei Triest: v. Strnb. in Siebenbürgen nach Baumg. auf d. Insel Cherso: Bartl.* — Juni-Aug. 4 ♄

2239. C. alba (Melisso.) *W. Kit.* cymulis erectis pauciflo ris, faucis barba dentibusque brevissimis, foliis obovatis remote crenatis glabris. *W. Kit.* t. 205. *Nepeta croatica Spr.* A praecedente calycibus paulo majoribus, barba exigua, cor. alba purp. punctata distinguenda. — Var.? *Thym. clandestinus Salzm.* cor. vix exserta, ceterum eadem planta. — *Auf Kalkfelsen in Kroatien* (Thym. croaticus): *Kit. in Siebenbürgen nach Baumg. in Dalmatien auf dem Velebit* (Mentha croatica B. Zeit. 1830. 218.): *v. Welden.* — Juni-Aug. 4

2240. C. cretica (Meliss.) *L.* cano-pubescens, foliis ovatis obtusis undulatis, cymulis racemosis pauciflo ris. *Barr.* ic. 1166. *Thym. creticus DcC. Nepeta incana Sieb.* Hb. cret. (non *Lam.* quam cf. in *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 478. Nec *Thym. hirtus Sieb.* Hb. cret. cui *Mel. creticae* syn. addidit, est enim *Th. incanus* Fl. graec. t. 577. *Calam. incana Rchb. Th. Barrelieri Spr.*) — *In Piemont um Lacerame, nach All.* — Jul. Aug. ♄

2241. C. Nepeta *Lk. Hffgg.* decumbens, cymulis trichotomis multiflo ris folio longioribus, foliis subrotundis crenatis, calycis barba exserta, dentibus rectis, superioribus brevissimis ovatis, inferioribus paulo longioribus lanceolatis. *Melissa Ne-*

peta L. *Calamentha offic. Blackw.* t. 167. *C. folio incano Riv.* t. 47. *C. parviflora Lam. C. trichotoma Mnch.* Molliter denseque pubescens, rigidula decumbens, calyces breves in pedicellis porrecti, cor. rosea, folia Majoranae, floralia rotundata. — Var. *β. pracalta:* procerior e locis pinguioribus herbosis, foliis acutis pauciserratis, cymis magis diffusis, floribus majoribus: *C. mont. pracalta Pulegii odore Bocc.* Mus. t. 38. et 40. *Mel. Nepeta Curt.* Lond. 6. t. 40. *Thym. Nepeta Sm.* Engl. Bot. 1414. *Th. diffusus* Hort. bot. — *An sonnigen Felsen und Mauern im südlichsten Gebiete, z. B. am Amphitheater von Verona: v. Römer. β. in Krain, Istrien bei Triest: Heynh.* — Juli. Aug. 4

2242. C. subnuda (Meliss.) *W. Kit.* adscendens, pedunculis 3—7-floris axillaribus folio brevioribus erectis, foliisque ovatis acutis subserratis pubescentibus, cal. barba immersa, dentibus rectis subaequaliter lanceolatis. *W. Kit.* t. 262. *Thym. subnudus Schult.* Oestr. Habitus *C. offic.* folia longiora, infl. pauciff. erecta, calyc. fere *C. Nepetae*, cor. major, lilacina. Tota pl. omnino, imo in ic. cit. pubescens. Proxima spec. *Th. athonicus Bernh.* tenerior, fol. subrotunda, dent. calycini filiformes. — *Auf den Kalkfelsen des Berges Urlay um die Velebicher Alpen in Ungarn.* — Jul. 4

2243. C. umbrosa (Meliss.) *M. B.* erecta, cymulis breve-pedunculatis umbellatis, fol. ovato-subrotundis crenatis, barba calycis immersa, dentib. sup. ovato-acuminatis adscendentibus, infer. subulatis longissimis incurvis. *Melissa intermedia Baumg. Thym. calaminthoides Rchb.* Fl. lusit. Mader. exsicc. *Cal. montana Blackw.* t. 166. opt. praeter calyces minores. Habitus et indumentum *C. Nepetae*, in pinguioribus fere Melissae officinalis; fl. magni et calyc. colorati *C. offic.* inflorescentia peculiaris. — *In der Gegend von Spa* (Mel. Calam. et Nepet. intermedia): *Lej.* — Juli. Aug. 4

2243. C. officinalis *Mnch.* adscendens, cymulis trichotomis laxe multifloris, foliis ovatis subserratis, calycis cernui barba inclusa, dentibus subulatis, inferioribus longissimis incurvis. *Mel. Calamintha L. Bull.* herb. t. 251. opt. *Calamentha Riv.* t. 46. f. 2. *Th. Calamintha Sm.* Engl. Bot. 1676. mala. *C. montana α. Lam.* Major ac *C. Nepeta*, laxior et gracilior, adscendens, folia ultra pollicaria, acuta, serrata, flores fere *Acyni alpini*, cal. utplurim. coloratus, cor. lilacina, punctata. — *Auf Waldwiesen in den Gebirgen und Thälern des südlichen u. mittlern Gebietes, bis Salzburg* (Thym. Brauneanus *Hpp.*), *in den Rheingegenden, Frankfurt a. M., im Walde zwischen der Sachsenhäuser Warte und Isenburg, am Wege nach Heusenstamm, nach Becker, in Belgien: Lejeune.* — Jul. Aug. 4

2245. C. grandiflora *Mnch.* cymulis trichotomo-pauciflоris, pedicellis calyce (maximo) pluries brevioribus, bracteis foliisque ovatis acutis argute serratis. *Melissa grandiflora L. Schk.* t. 165. Bot. Mag. 208. *Thym. grandiflorus Scop. C. montana β. Lam.* Fl. maximi cor. laete persicinae. — *An schattigen Plätzen der Alpenthäler im südlichen Gebiete: Ungarn, Krain, Istrien, Südtyrol, Südschweiz: auf dem Gandersich über dem Simmithale, in Savoyen auf dem Montjoie nach dem Bonhomme bei Contamines: Thomas, Piemont um Courmayeur am Bache nach d. Allée blanche, bei Lugano; Geg. von Spa: Lej.* — Juli. Aug.

CCCCXXXII. Melissa. *L. Melisse. Cal.* 5-nervius campanulatus, labio superiori plano sinuato 3-dentato, inferiori bifido, fauce nudiuscula. *Cor.* tubo immersa, galea emarginata, labioque trilobo, medio planiusculo integro.

2246. M. officinalis *L.* verticillis pedunculatis secundis, foliis ovatis acutis serratis, bracteis oblongis pedicellatis. *Schk.* t. 165. *Sturm* I. 11. *Hayne Arzneg.* VI. 32. Cor. alba. — Var. minoribus foliis *β. M. foliosa Op.* — *Am Fusse der Gebirge, an schattigen Orten im südlichen Gebiete, in Ungarn, in Istrien, an den Chausseegräben von Triest aus nach dem Abisso des Isonzo: v. Sternb. im Veronesischen, Venetianischen: bei St. Daniele und Tolmezzo, a. d. Piave, im Mailandischen, der südlichen Schweiz. β. in Salzb.: Hinterh.* — Juli. Aug. 4

CCCCXXXIII. Melittis. *L. Immenblatt.* *Cal.* irregulariter venosus campanulatus, labio sup. lato emarginato aut bilobo, inf. late bilobo. *Cor.* tubo exserto, galea integra, labio trilobo lobis rotundatis subaequalibus. — Vertic. axillares laxiflori. —

2247. **M. Melissophyllum** *L.* foliis cordato-ovatis, calyce subtrilobo, corolla unicolori. *Rchb.* pl. crit. III. 396. — *Melissophyllum Riv.* irreg. monop. t. 21. f. dextra. — *Jacq.* a. t. 26. *Smith.* Engl. Bot. t. 577. Cor. tota persicina, calycis lobus superior non raro subtridentatus. — *In schattigen Wäldern in Ungarn, Oestreich, Südtyrol, Oberitalien.* — Jul. Aug. 4

2248. **M. grandiflora** *Sm.* foliis ovato-oblongis, calyce subquadrilobo: corolla bicolori. *Rchb.* pl. crit. III. 397. — *Melissophyllum Riv.* irreg. monop. t. 21. f. sinistra. — *M. Melissophyllum Curt.* Fl. L. 6. t. 39. *Schk.* 166. — *M. grandiflora Smith.* Engl. Bot. 636. Folia tantum infima cordata. Cor. candida labio saturate persicino margine albo. Cal. minus ac in praecedente regularis varie lobatus; planta robustior, culta semper constantissima. — *In schattigen Wäldern durch das ganze Gebiet, im mittlern und nördlichen, auch in der Schweiz, nur diese.* — Juli. Aug. 4

CCCCXXXIV. Horminum. *L. Horminum.* *Cal.* 13-nervius quinquangulo-campanulatus protunde bilabiatus, labio superiori tricarinato inciso-tridido acuminato, inferiori bipartito, fauce nuda. *Cor.* tubo exserto fauce inflata galea abbreviata emarginata, labio trilobo, lobo medio obcordato reflexo.

2249. **H. pyrenaicum** *L.* *Melissa pyrenaica Jacq.* hort. Vindob. (corrig. ap. *Pollin.*) II. t. 153. *Lam.* ill. pl. 515. Folia radicalia petiolata, ovato-oblonga crenata, caul. semipedalis, verticillis nudis, flores magni violaceo-lilacini, raro albi. — *Auf Triften der Alpen und Voralpen, besonders in Salzburg und im südlichen Tyrol, im Friaul, in d. Schweiz selten: Teury und Alveney: Schinz, am M. Umbrail Wormserjoch, gen Wormserbad, am Lari-See b. Bellagia, Griante, Bezzonico, nach Gaud. Sehr schön vom Schleren: Enzm.* — Jun. Jul. 4

CCCCXXXV. Dracocephalum. *L. Drachenkopf.* *Cal.* tubulosus 15-nervius, lab. sup. tridentato (dente medio saepe latiore), inf. bipartito, fauce nuda. *Cor.* tubo (ollis immerso) plurimis exserto fauce inflata, galea fornicata emarginata, labii trilobi lobo medio planiusculo.

※ 2250. **Dr. Moldavica** *L.* foliis petiolatis ovato-oblongis argute serratis, bracteorum serraturis inferioribus setaceis. *Lam.* ill. t. 513. f. 1. *Schk.* t. 165. *Hayne* Arzng. VIII. 32. Fl. dilute violacei, rarius albi. — *(Im südlichen Podolien, Moldau, Sibirien.) Häufig cultivirt und verwildernd.* — Jul. Aug. ☉

2251. **Dr. Ruyschiana** *L.* floribus spicatis, foliis bracteisque lineari-lanceolatis indivisis muticis. Fl. D. 131. *Pseudo-Chamaepitis Riv.* t. 73. *Ruischiana spicata Hall.* Pedale, gracile, simplicisculum, folia Hyssopi, fl. cyanescentes. — *Im östlichen Theile von Galizien um Lemberg: Bess. in den Wäldern bei Ogong, Johannisburg, Gilgenburg bei Königsberg in Ostpreussen: Schaugg. in Franken bei Schweinfurt: Sauer, Schweiz im Unter-Vallis häufig.* — Jun. Jul. 4

2252. **Dr. austriacum** *L.* floribus spicatis, foliis sessilibus linearibus mucronatis, caulibus basi tri- vel quadripartitis, rameis simplicibus, bracteis tripartitis, caule ramoso subvilloso. *Jacq.* i. r. t. 112. Pubescens, fl. magni violacei. — *An waldigen Felsen in Galizien, Siebenbürgen, Oestreich: an sonnigen Kalkhügeln bei Baden: Sauter, Geisberg bei Wien: Dollinер, im Unter-Vallis über der Rhone: au Rosé und au Ziablei: Thomas.* — Mai. Jun. 4

CCCCXXXVI. Prunella. *L. Prunelle.* *Cal.* ovatus, labio sup. deplano tridentato, inf. bipartito, fauce nuda. *Cor.* subexserta, galea formata integra, labio trilobo. *Stam.* filamenta sub antliera processu supero dentiformi. — *Brunella T.* — Verticilli spicato-compacti. —

2253. **P. hyssopifolia** *L.* cal. labii sup. dentibus lateralibus longioribus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 393.

Moris. s. 11. t. 5. f. 7. Distinctissima foliis Hyssopi duriusculis; cor. violacea. — *Im südlichsten Gebiete bei Nizza, Genua: Moretti.* — Jun. Jul. 4

2254. P. vulgaris *L.* calycis labii superioris dentibus truncato-brevissimis mucronatis. Fl. dan. 910. Engl. Bot. 921. *Schk.* t. 168. *Sturm* I. 5. *Hayne* Arzng. VI. 10. — *β. P. pinnatifida Pers.* fol. superioribus pinnatifidis. *Rchb.* pl. crit. III. 394. *P. intermedia Roth. P. laciniata Gaud.* nec auct. — Var. *γ?* *P. parviflora Poir.* cor. vix exserta. — Cor. dilute violacea, raro alba, in illa calyces et bracteae coloratae. Cal. lab. sup. nusquam sinuato-dentatum inveni sed semper incisuras breves inter dentes. — *Zwischen kurzem Gras, an Wegen, Hügeln, in Wäldern, β. vorzüglich im südlichen Gebiete, der Schweiz u. den Rheingegenden: Rheingauer Wald: Ziz. γ. in dunklen Wäldern.* — Juni — Sept. 4

2255. P. grandiflora *L.* calycis labio superiori trifido, corollis calyce quadruplo longioribus. *Jacq.* a. t. 377. *Schk.* t. 168. Species vel habitu suo vel calyce et corolla constantissime distincta, haec maxima violacea. *β. P. hastaefolia Brot.* fol. basi incisis subhastatisque. — *An Kalkfelsen, auf trocknen, sandigen u. steinigen Wiesen.* — Jul. Aug. 4

2256. P. alba *Pall.* cal. labii sup. truncati dentibus longe-mucronatis, foliis inferioribus ovato-oblongis petiolatis, supremis incisis aut profunde pinnatifidis, spica basi foliosa. *P. laciniata Lam.* ill. t. 516. f. 2. *Jacq.* a. t. 378. *Rchb.* pl. crit. III. 393. — *P. secunda Clus.* hist. 4. p. 43. — *P. fol. laciniato Moris.* 3. sect. 10. t. 5. f. 2. — *P. vulgaris ε. Willd.* — Reliquis mollior, cor. ochroleuca, bracteae rotundatae virides spadiceo marginatae. Ex operis nostri editione nigra cl. *Gaud.* figuram infauste citavit ad suam *P. grandiforam β.* diversissimam! Etiam nostra fol. integris occurrit, et *P. albam* cum *Pall.* dixi ut confusio terminetur. — *An sonnigen Orten im südlichen Gebiete, und am Rheine bei Kreuznach: Koch.* — Jun. Jul. 4

CCCCXXXVII. Scutellaria. *L. Helmkraut. Cal.* campanulatus labio superiori operculiformi demum labium inferius claudente. *Cor.* tubo exserto, galea fornicato complanata incumbente, labio trilobo. *Stam.* superiora antheris dimidiatis. *Stigm.* sup. brevius. *Gynophorum* elevatum. — *Cassida T. Scop.* —

2257. Sc. minor *L.* flor. axillaribus subsolitariis, foliis cordato-ovatis subintegerrimis. Engl. Bot. 524. *Röm.* Fl. europ. fasc. 11. Fl. parvi coerulei. — *Auf Moorboden, vorzüglich im nördlichen Gebiete: auch bei Bonn, in Franken, der Wetterau und bei Erlangen; Bruck bei Wien.* — Juli. Aug. 4

2258. Sc. galericulata *L.* floribus axillaribus geminis, foliis cordato-lanceolatis crenatis. Engl. Bot. 523. Fl. D. 637. *Schk.* t. 167. *Hayne* Arzngw. III. 36. In uliginosis folia non raro latiora subhastata, quam incaute pro sequente sumunt. — *In Gräben, Sümpfen.* — Juni — Sept. 4

2259. Sc. hastifolia *L.* flor. subspicatis secundis, folus integris, inferioribus hastatis, superioribus sagittatis. *Riv.* t. 77. Flor. majores ac praecedentis, semper terminales. — *In feuchtem Waldgebusch, vorzüglich im nördlichen und mittlern Gebiete; auch in Oestreich: Prater b. Wien.* — Jul. Aug. 4

2260. Sc. Columnae *All.* racemis secundis elongatis, cor. calyce sexies longiori, bracteis calyce brevioribus, foliis cordato-ovatis serratis. *All.* ped. t. 84. f. 2. *Cassida Col.* Ecphr. t. 189. *Sc. hirsuta Kit.* Cor. violaceo-purpurea, tota planta pubescens. — *In Bergwäldern in Ungarn, z. B. am Lindenberge b. Ofen: Sadler, in Piemont am Bergstrome nach Grognard.* — Jul. Aug. 4

2261. Sc. peregrina *L.* racemis secundis elongatis, cor. calycem triplum longa, bracteis petiolatis ovato-acuminatis calycem subaequantibus, foliis cordatis acutis serratis glabriusculis. *Waldst. Kit.* t. 125. Fl. graec. t. 582. Folia fere Urticae dioicae, cor. purp. violacea labio albido, caul. ramosior, longior. — *In Wäldern im südlichen Ungarn, das. b. Eger (Agria): Lang, Siebenbürgen.* — Juli. Aug. 4

2262. Sc. pallida *M. B.* racemis secundis elongatis imbricatis villosis, bracteis petiolatis ovato-acumi-

natis flore vix brevioribus, foliis breve cordatis crenato-serratis. Habitus *Sc. peregrinae* sed ramosa ex omnibus axillis, spicae densae, cor. albida. *Sc. hirta Sieb.* nec *Sm.* Fl. graec. t. 583. cui *Sc. decumbens Sieb.* Fl. cret. respondet. — *In Ungarn nach Kit.* — Juli. Aug. 4

2263. **Sc. lupulina** *L.* racemis laxe imbricatis aequalibus, bracteis sessilibus ovalibus concavis, foliis cordato-ovatis ovatisque basi serratis obtusis glabris. *Sc. verna Bess.* Habitus fere sequentis, racemus longior, cor. magna flava, labio subcoeruleo. — *In Galizien am Dniester bei Zaleszczyki: Besser.* — April. Mai. 4

2264. **Sc. alpina** *L.* racemis imbricatis tetragono-pyramidatis, bracteis sessilibus flore duplo brevioribus ovalibus acutis, caule adscendente foliisque cordato-ovatis obtusis grosse crenato-serratis pubescentibus. *All.* ped. t. 26. f. 3. *Röm.* Fl. europ. fasc. 11. Cor. dilute lilacina, labio albido. — *Auf Alpen in Croatien, Piemont Valle Aosta, Schweiz: am Fouly um d. See, zwischen St. Branchier und Orsières, am Wege nach Bagnes, am Strome zwischen dem M. Jeman und d'Arbignon, über Courmayeur, à chateaux d'Oex; im Friaul auf dem Cren.* — Mai—Juli. 4

2265. **Sc. orientalis** *L.* racemis tetragono-imbricatis, foliis ovalibus obtuse pectinatifidis subtus albotomentosis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 16. Fl. graec. t. 580. — *β. chamaedryfolia:* fol. ovatis inciso-crenatis, cor. lutea: *Rchb.* ib. 17. *Cass.* etc. *Tourn.* herb. et voy. III. t. 306. *Sc. grandifl.* B. Mag. 2120. cor. rubente labio flavo: *Sc. orientalis* Bot. Mag. 635. — *γ. dasyphylla:* fol. utrinq. cano-tomentosis, quam e Tauria habeo. — *In Dalmatien, nach Petter.* — Jun. Jul. Aug. 4 fast ♄

cc. cal. bilabiatus, antherae dimidiatae, connectivo elongato filiformi:

CCCCXXXVIII. Salvia. *T. L. Salbei. Cal.* bilabiatus, lab. sup. integro aut tridentato, inf. bifido. *Cor.* galea falcata complicata, labio trilobo. *Stam.* fertilia 2. filamenta brevissima in tubo, connectivum longissimum incurvum superne in galea inferne in fauce situm, antherae loculo postico sterili aut nullo.

2266. **S. hispanica** *L.* foliis ovatis serratis, petiolis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, bracteis ovato-attenuatis ciliatis. *Ard.* spec. I. t. 2. *Lam.* ill. t. 20. f. 2. *S. tetragona Mnch.* Habitus Galeopsidis, corollae parvae Lavandulae. — *In Piemont und in Ligurien, vorzüglich um Oneglia: v. Charp.* — Juli. Aug. ●

2267. **S. Herminum** *L.* foliis obtusis crenatis, bracteis summis sterilibus majoribus coloratis. *Lobel.* ic. 335. Fl. graec. t. 20. Bracteae persicinae aut violaceae. — *An Felsen in Dalmatien u. auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — Mai. Jun. ☉

2268. **S. viridis** *L.* foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis. Floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, galea elongata obtusa, calycibus fructiferis reflexis. *Jacq.* ic. rar. t. 4. *Desf.* atl. t. 1. Sibth. Fl. graec. t. 19. *Rchb.* pl. crit. VI. 727. Cor. alba labio et galea pallide rosea, aut coerulescens fauce alba. — *Dalmatien, nach Petschlg. bei Oneglia u. s. O. in Ligurien nach All.* — Mai. Jun. ☉ ♂

2269. **S. Verbenaca** *L.* foliis cordato-oblongis sinuatis eroso-dentatis glabris, corollis calyce angustioribus porrectis. *Sm.* Engl. Bot. 154. *Rchb.* pl. crit. VI. 718. Horm. silv. etc. *Barrel.* ic. 208. Horm. etc. *Clus.* XXX. f. 1. *S. clandestina Thore non L. S. praecox Lois. non al. S. micrantha Desf.* H. Par. Obscure virens, cor. parvae obscure coeruleae. — *Istrien, Dalmatien, an grasigen Orten nächst der See; ebenso in Piemont, bei Nizza, Genua, Pavia, Venedig, angeblich in Siebenbürgen.* — Juni — Aug. ♂

2270. **S. multifida** *Sibth.* foliis cordato-subhastatis pinnatifidis glabris rugosis, laciniis crenatis, corollis calyce plus duplo longioribus. *Sibth.* Fl. graec. t. 23. *Rchb.* pl. crit. VI. 719. 720. *S. polymorpha Hffgg. Lk. S. clandestina Bertol. Ten. S. praecox Sav. Viv. S. Viviani Spr.* Cor. obscure coerulea longe exserta. — *Istrien, Dalmatien, um Sarzana, Ravenna.* — Mai. Juni. ♂

2271. **S. clandestina** *L.* foliis interrupte obtuseque pinnatifidis crenatis, subtus incanis, verticillis dis-

tantibus omnibus floriferis, corollis calycem villosum vix duplum longis. Ll. graec. t. 24. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 721. *Barrel.* ic. 220. *S. cerato-phylloides W.* En. non *Ard.* Fol. rad. varia, cor. lavandulacea. — *An kräuterreichen Orten bei Pola, nach Host, in Dalmatien auf der Insel Brazza, nach Prtschlg.* — Mai. Juni ♂

2272. **S. austriaca** *L.* foliis cordato-ovatis eroso-sinuatis pinnatifidisve, staminibus corolla duplo longioribus. *Jacq.* aust. 2. t. 112. Bot. Reg. 1019. Stricta bipedalis, fol. rad. maxima, caulina parva, cor. albae. — *An grasigen Hügeln, Ackerrändern in Ungarn, Siebenbürgen und Niederöstreich.* — Mai. Juni. ♂

2273. **S. Aethiopis** *L.* foliis inferioribus pinnatifidis reliquis sinuatis vel erosis verticillisque lanatis, bracteis recurvatis. *Jacq.* austr. 3. t. 392. Albo lanata, patenti-ramosa, cor. alba. — *An Ackerrändern, Schutt, in Ungarn, Dalmatien, Oestreich, Piemont, Nizza.* — Jun. Jul. ♂

2274. **S. glutinosa** *L.* foliis cordato-sagittatis acuminatis crenatis, calycis labio superiori integro. *Sturm* D. Fl. 17. *Clus.* hist. XXIX. f. 1. 2. Bipedalis et ultra, folia magna, cor. maxima lutea. — *In schattigen Bergwäldern im südlichen Gebiete, auch in der Schweiz, Salzburg, Baiern, Würtemberg u. Baden.* — Jun. Jul. 4

2275. **S. Sclarea** *L.* foliis cordatis acutis crenatis, bracteis concavis acuminatis calyce longioribus. *Plenk.* ic. m. t. 8. *Hayne* Arzng. VI. 3. Fl. graec. t. 25. Bipedalis et ultra, cor. rosea. — *Im Veronesischen um Montorio, auf den Euganeen bei Arqua nach Pollini, in der Valle di Trissino nach Strnb. in Istrien auf dem Wege von Rovigno nach Dignano nach Bias. auf den Inseln des adriatischen Meeres und in Dalmatien, an Zäunen am Dorfe Vurpod in Siebenb.* — Jun. Jul. ♂

2276. **S. verticillata** *L.* foliis cordatis crenatis, petiolo subauriculato, verticillis condensato-multifloris, stylo corollae labio interiori incumbente. *Clus.* XXIX. f. 3. Pedalis, cor. parvae violaceae oparae, caul. adscendens. Formam cum petiolorum auriculis majoribus quibusdam sumunt pro *S. napifolia* utique distincta, cf. *Jacq.* hort. Vind. II. t. 132. — *Vorzüglich auf Kalkboden, an Hügeln, Wegen, Feldrändern, durch das südliche Gebiet, bis Mähren, Schlesien, Sachsen und die Rheingegenden.* — Juni — Aug. 4

2277. **S. nutans** *W. K.* foliis cordato-oblongis acuminatis duplicato-crenatis supra scabriusculis subtus cum caule pubescentibus, bracteis cordato-mucronatis coloratis calycis galea acuta subbrevioribus, spicis paniculatis nutantibus. *W. Kit.* t. 62. B. Mag. 2436. *S. pendula Bess.* Bipedalis, cor. mediocres lavandulaceae. — *In Ungarn auf fetten Wiesen im Bacser und Bekeser Comitat, und im Zuleszcyker Kreise in Galizien: Bess. Siebenbürgen nach Baumg.* — Mai. Juni. 4

2278. **S. betonicaefolia** *Etl.* foliis cordato-lanceolatis inaequaliter crenatis, sinu baseos clauso, caulinis subsessilibus, caule tetragono, racemo composito terminali secundo cernuo, bracteis coloratis ciliatis. *S. pendula Vahl.* Foliis exacte Betonicae jam a praecedente facile differt. — *An Weinbergen, Hügeln in Siebenbürgen, nach Baumg.* — Mai. Jun. 4

2279. **S. pratensis** *L.* foliis cordato-oblongis crenatis incisisve, bracteis calyce minoribus, corollae galea viscosa labio inferiori longiori. Engl. Bot. 153. *Bull.* 357. *Hayne* Arzngw. t. VI. 2. Bipedalis, cor. speciosa violacea, rarius alba, rosea. — Var. β. *S. rostrata Schm.* böhm. Abhandl. I. t. 1. foliis basi inciso-lobatis. — Var. γ. *S. dumetorum Andrz.* cor. minoribus, galea breviori quasi dimidiata, stylo longe exserto. — *Auf Wiesen, Hügeln, Bergen an Wegen.* — Mai. Jun. 4

2280. **S. variegata** *W. Kit.* foliis cordato-oblongis rugosis dentato-crenatis, caulinis petiolatis, spicis virgatis, bracteis calyce glanduloso-piloso brevioribus. Media inter *S. pratensem* et *virgatam*, folia caulina longiora, cor. magna coeruleo-lilacina labii lobo medio albido. — *Auf trockenen Wiesen im Bacser Comitat in Ungarn nach Kit. Bannat: v. Welden, bei Wien, K. Lauch. Dies. Saut.* — Mai. Juni. 4

2281. **S. viscosa** *Jacq.* foliis oblongis obtusis eroso-crenatis viscidis, verticillorum bracteis cordatis acutis. *Jacq.* ic. t. 5. Stricta fol. oblongo-obovata, calyces in verti-

cillis remotis obtusi sessiles, cor. violaceo-purpurea labio albido. — *Auf den Euganeen Calaone und Serra bei Este nach Sternb.* — Juni. 4

2282. S. nemorosa *L.* subtilissime tomentosa, foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio reflexo, staminum stipite nullo. *Rchb.* pl. crit. VI. 722. Hormin. silv. alt. spec. *Clus.* hist. IV. p. XXXI. *S. clata Host. S. silvestris Jacq.* austr. 212. Cor. violacea opaca, folia latiora aut angustiora, plus vel minus serrata aut subt. tomentosa. — *An Wegen, Hügeln, Schutt, in Oestreich und dem mittlern und nördlichen Gebiete.* — Jul. Aug. 4

2283. S. silvestris *L.* pubescens! foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio porrecto, staminum stipite discreto. Horm. silv. V. spec. prior *Clus.* hist. IV. p. XXXI. sine. ic. *Rchb.* pl. crit. VI. 723. ubi reliqua conferenda! — *An Weinbergen, Ackerrändern, in Niederöstreich und Böhmen; angeblich um Turin.* — Jul. Aug. 4

2284. S. officinalis *L.* fruticulosa, foliis ovato-lanceolatis crenulatis, verticillis subaphyllis. *Hayne* Arzngw. VI. t. 1. *Schk.* t. 4. *Sturm* 9. Cor. violacea, rarius alba, pl. spont. magis incana. — *An Felsen im südlichsten Gebiete, am Meere bei Fiume, Duino, bei Contobello, in Dalmatien, Croatien, im Mailändischen, Nizza, Piemont, Ligurien.* — Mai—Juli. ♄

β. Prasieae: *(in Verbeneas manifeste transientes) cor. ringens, stam. adscendentia, nuculae drupaceo-carnosae:*

CCCCXXXIX. Prasium. *L. Niccoline. Cal.* campanulatus 10-nervius lab. sup. trifido, inf. bifido, laciniis ovatis foliaceis. *Cor.* tubo immerso, galea concava integra, labio trilobo lobo medio integro. *Nuculae* carnosae.

2285. P. majus *L.* foliis cordato-ovatis crenato-serratis glabris, bracteis integerrimis. *Barr.* ic. 895. Fl. graec. t. 581. Cor. alba galea virente, labio purp. punctato. Distinguas *P. creticum*: fol. ovato-oblongis ciliatis petiolisque pilosis, bracteis serratis. *P. majus Sieb.* Fl. cret. sed ic. *Moris.* a *Linn.* citat. ab omnib. exscriptam frustra quaero. — *In Dalmatien nach Petter.* — April — Juni. ♄

B. Labiatae hologynae stylo apicali seu Verbeneae:

CCCCXL. Verbena. *T. L. Eisenkraut. Cal.* tubulosus 5-dentatus, dente superiori albo-ariato. *Cor.* tubo curvulo limbo planiusculo, galea emarginata, labio [illegible]equaliter 3-fido. *Stam.* bina inclusa. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* quadripartibilis. — Cf. Fl. B. Z. 1819. 603. — Fl. in spica sparsi, coerulei. —

2286. V. supina *Clus.* prostrata, foliis palmato-bipinnatifidis, spicis axillaribus simplicibus. *Dod.* pempt. 150. *Clus.* XLVI. Fl. graec. t. 554. — *Auf Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadl.* — Juli-Sept. ⊙

2287. V. officinalis *L.* stricta, spicis filiformibus paniculatis, foliis rhombeis multifido-laciniatis. *Curt.* Lond. 1. t. 41. Fl. D. 628. *Schk.* t. 3. *Sturm* I. 3. *Hayne* Arzngw. V. 42. — *Auf Schutt, Mauern, an Zäunen, in Gräben.* — Juli-Sept. ⊙

CCCCXLI. Zapania. *Scop. Zapanie. Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Cor.* tubo rectiusculo limbo planiusculo quinquefido. *Stam.* quatuor inclusa. *Stigma* capitatum. *Caps.* bipartibilis. — *Spica* capitata bracteata. —

2288. Z. nodiflora *Pers.* repens, foliis cuneiformibus extrorsum serratis, capitulis subglobosis. *Barr.* ic. 555. *Verbena nodiflora L. Sm.* Fl. graec. 553. *Verb. repens Bertol. Lippia — Mchx. Blaeria — Gärt.* Humilis. — *An feuchten Orten am Strande u. Oberitalien.* — Jul. Aug. 4

CCCCXLII. Vitex. *T. L. Müllen. Cal.* camp. 5-dentatus. *Cor.* tubo curvulo, galea bifida, labio tripartito, lobo medio longiore. *Stam.* quatuor adscendentia. *Stigm.* bilidum. *Drupa* putamine quadriloculari tetraspermo. — Fl. verticillato-spicati. —

2289. V. Agnus-castus *L.* foliis digitatis foliolis septenatis quinatisve lanceolatis subintegerrimis. *Blackw.* 139. *Lam.* ill. 341. *Schk.* t. 177. *Gärtn.* 1. t. 56. f. 1. Octodecempedalis, cor. lavandulacea. — *An Zäunen im südlichsten Gebiete, Dalmatien, Istrien, Friaul, Ligurien, Nizza.* — Jul. Aug. ♄

FAMILIA LXXVI.

ASPERIFOLIACEAE. SCHARFBLAETTRIGE.

Grad. nat. Stigma regulariter absolvitur.

Morphon. *Vegetatio*: herbae, in summis generibus frutices arboresque, ramificatio et foliatio sparsa, partes herbaceae hispidae aut strigosae, emortuae saepe candido-verrucosae, folia plurimis integerrima, venosa, *Hydrophyllcis* etiam partita et composita: *infloresc.* racemosa, racemi secundi bracteati, saepe conjugati, sub aestivatione spiraliter involuti, post anthesin stricti. *Flores hermaphroditi* aut *heteromorphi* polygamo-subdioici. *Gynaec.* ovarium quadriloculare, loculis discretis in pulvinari e cujus centro stylus emergit, stigma plurimis capitatum; in *Hydrophyllcis* ovarium concretum, stylo apicali; *calyx* monosepalus campanulatus partibus aequaliter 5-fidus aut 5-partitus. *Androec.* stam. 5. aequalia, primo tantum generi inaequalia, corollae tubo inuata, plurimis immersa, antherae biloculares, corolla hypocrateriformis aut infundibularis (*Echio* subringens, *Borragini* rotata) limbo 5-lobo plurimus coeruleo aut violaceo tunc sub aestivatione convoluta rosea, aliis alba aut ochroleuca immutabilis; Borragineis infra partitionum basin appositae squamae s. d. fornices quinque connivent.s faucem claudunt et antheras iis alternas obtegunt. *Fruct.* caps. quadrilocularis, loculis quasi nuculis drupisve liberis aut stylo adnatis basi secedentibus 1—2-spermis, in Hydrophylleis drupa aut capsula concreta 2—4-sperma; semina exalbuminosa, embryo rectus erectus, cotyledones planae. — *Anamorphosis* ex irregularibus ad regulares, e schizogynis ad hologynas, herbaceis ad lignosas.

A. Echieae: *schizogynae faucis fornicibus nullis:*

CCCCXLIII. Echium. *T. L. Natterwurz.* *Cor.* irregularis subringens. *Stam.* a lscendentia. *Stigma* verticaliter bifidum.

2290. E. calycinum *Viv.* procumbens, foliis ovato-oblongis obtusis basi attenuatis, cor. subregulari vix exserta, stam. dimidio brevioribus, calyce demum aucto subcernuo. *Viv.* fragm. I. t. 4. *Till.* pis. t. 23. f. 3. *Bocc.* mus. t. 132. *E. parviflorum Rth. E. lusitanicum All.* Var. *β. E. prostratum Ten.* Fl. Neap. t. XII. Cor. calyce duplo longior. — *Um Genua nach Viv. um Nizza nach All. Dalmatien nach Petter.* — Jun. Jul. ⊙

2291. E. violaceum *L.* caule ramoso, foliis oblongis superioribus subcordatis hispidiusculis, spicis elongatis simplicibus, staminibus corollam aequantibus. *E. creticum Lam.* (non *L.* et Fl. gr. t. 182. nec *E. australe Lam.*) Fl. mainsculi violacei. — *Um Novara nach Birolt.* — Jun. Jul. ⊙

2292. E. plantagineum *L.* caule erecto paniculato-ramoso, fol. rad. ovali-spathulatis lineatis, caulinis lanceolatis villosis, stam. corollam subaequantibus. Fl. graec. t. 179. *Barr.* ic. 1026. *E. lusitanicum Mill. Linn.?* Fl. majusculi, cor. viclascens unicolor, stam. adscendentia. — *An Wegen, trocknen Plätzen in der Nähe der See in Dalmatien* (E. pustulatum): *Petter, um Novara nach Birali, um Nizza nach All.* — Jun. Jul. ⊙

2293. E. pustulatum *Sibth. Sm.* simplex, foliis oblongo-lanceolatis elongatis repandis cauleque pustulato tuberculatis hispidis, spicis paniculatis, staminibus exsertis. Fl. gr. t. 180. Grosse hispidum bulbo setarum crasso nigricante, fol. fere linearibus sparsim valide setosis, margine undulato-revolutis; flor. *E. vulgaris* coerulei, virginei rubri; stam. galeam subexcedentia. — *Angeblich in Dalmatien* (Dalmati miserunt *E. planta-*

gineum), *Isola S. Cattarina bei Rovigno in Istrien nach Bias.!* — Jun. Jul. ♂

2294. E. **vulgare** *L.* simplex, caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, spica terminali composita; spicis axillaribus recurvis, stam. exsertis. *Hayne* Arz. 1. 27. Engl. Bot. 181. Fl. D. 445. *Schk.* t. 32. *Sturm* I. 18. Cor. coerulea, rarius amoene rosea aut alba. — *Auf trocknen Aeckern und Brachen, an Wegen, Schutt.* — Jun. Jul. Aug. ♂

2295. E. **Wierzbickii** *Habrl.* adscendens, tuberculato-setosum, foliisque oblongo-lanceolatis hispidis, racemis pyramidatis patentibus, calyce tubo corollae longiore, staminibus immersis. Habitus *E. vulgaris*, cujus forma videtur parviflora, tamen seminibus propagavi; cor. dimidio minor coerulea aut alba, filamenta alba. — *In Ungarn, Sachsen, Westphalen, unter* E. vulgare. — Jun. Jul. Aug. ♂

2296. E. **Schiffneri** *Lang*: herbaceum simplex, strictum, foliisque lanceolatis strigoso-hirtis pyramidato-patenti-racemosum, racemis subsimplicibus, pedunculis angulatis, floribus remotis, stam. exsertis. Fl. Bot. Z. 1827. I. ic. Bi-tripedale, habitu *E. vulgaris*, sed gracilius, cor. coerulescenti-carnea. — *An dürren Hügeln bei Grofs-Petersdorf* (*Cit. Cussonei*) *in Ungarn: Schiffner nach Lang.* — Jul. Aug. ♂

2297. E. **italicum** *L.* caule herbaceo, foliisque lineari-lanceolatis strigoso-hirsutis; inferioribus nervosis, corollis subaequalibus, staminibus exsertis. *E. altissimum Jacq.* austr. app, t. 16. Engl. Bot. 2081. *E. asperrimum MB. non Lam.* Habitus praecedentium, cor. albida, subrubens. — *Auf trocknen Aeckern, an Wegen, in Ungarn, Croatien, Siebenbürgen, Dalmatien, Istrien, Littorale, Friaul, Südtyrol, Piemont, Ligurien, im Unter-Vallis.* — Juni — Aug. ♂

2298. E. **rubrum** *Jacq.* caule stricto foliisque lineari-lanceolatis hispidis, spica composita terminali, corollis subaequalibus. *Jacq.* austr. app. t. 3. Bot. Mag. 1826. Thyrsus longissimus, cor. puniceae. — *Auf Waldwiesen in Ungarn, Siebenbürgen, Mähren: Hadyberg bei Malomirziz bei Brünn, an Hügeln am Czeizer See: Hchst.; dem angränzenden Oestreich.* — Jun. Jul. ♂

Obs. E. molle a *Pettero* enumeratum, num vera sit illa planta splendida canariensis, nescio, cf. *Lehm.* ic. t. 31.; nec *E. littorale* quod Fl. Bot. Z. 1829. 530. *Gussoneo* adscripsit *Bias.* ad me pervenit, nec hujus nominis plantam a cl. *Guss.* constitutam invenio. Indicatur: *zwischen Dignano und Fasana.*

CCCCXLIV. **Lithospermum.** *T. L. Steinsaame. Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibularis pervia, fauce 5-gibboso-impressa, plicata aut laevi. *Nuculae* osseae basi truncatae. — *Buglossum T.* —

a. Rhytispermum *Lk. faux plicata, nuculae asperae:*

2299. L. **tenuiflorum** *L.* foliis lineari-lanceolatis obtusis, floribus axillaribus, corollae tubo gracili piloso basi inflato. *Jacq.* ic. t. 313. Fl. graec. t. 138. Cor. e specim. viv. et ic. Fl. graec. alba! — *Auf der Insel Brazza in Dalmatien nach Prtschlg.* — Mai. Jun. ☉

2300. L. **apulum** *L.* foliis lineari-lanceolatis acutis, spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis. Fl. graec. t. 158. *Col.* Ecphr. p. 185. ic. 1. 1. (corrig. ap. al.) Cor. luteola. — *Auf trocknen Weideplätzen in Dalmatien: v. Welden; in Istrien, südlich von Dignano nach Bias.* — April. Mai. ☉

2301. L. **incrassatum** *Guss.* nuculis muricato-granulosis, foliis oblongis, corollis immersis, pedunculis demum clavato-incrassatis. Caute explicatum a *L. arvensi* nonnisi nuculis asperioribus et corolla coerulescente differt. — *Um Karin in Dalmatien: v. Welden.* — April. Mai. ☉

2302. L. **arvense** *L.* nuculis rugoso-granulatis, corollis vix exsertis, foliis longis aveniis, pedunculis demum clavato-incrassatis. Engl. Bot. 123. Fl. D. 456. *Drev. et H.* V. 4. Cor. albidae. — *Auf Aeckern.* — April. Mai. ☉

b. Lithospermum: *faux 5-gibboso-impressa, nuculae laevissimae:*

2303. L. **officinale** *L.* corollis calycem vix superantibus, foliis oblongo-lanceolatis venosis. Engl. Bot. 134. Fl. D. 1084. *Schk.* t. 29. *Sturm*

I. 3. *Hayne* Arzngw. VI. *Drev.* et *H.* V. 4. Cor. subroseae, nuculae candidae. Variare dicitur cor. purpureis. *Lej.* — *In Gebüsch an Felsen, Schutt, hier und da, nicht allgemein verbreitet.* — Mai. Jun. 4

c. Margarospermum (Moltkiae *proximae*): *faux laevis, nuculae laevissimae:*

2304. **L. purpureo-coeruleum** *L.* suffruticosum, corollis calycem vix duplo superantibus, caulibus floriferis erectis, sterilibus repentibus, foliis lanceolatis acutis aveniis. Engl. Bot. 117. *Jacq.* aust. t. 14. *Hook.* Lond. t. 12. Cor. purpureae demum coeruleae, nuculae candidae. — *An Felsen, vorzüglich in Kalkbergen im Gebüsch.* — April. Mai. ♄

2305. **L. fruticosum** *L.* foliis linearibus revolutis concoloribus, staminibus corollam aequantibus. Fl. graec. t. 161. Fl. Portug. t. 21. *Barrel.* 1168. Cor. purpureae demum coeruleae praecedentis. — *Bei Premosello und Vogogna in der Novarese nach Biroli.* — April. Mai. ♄

2306. **L. rosmarinifolium** (Echium) *Vahl:* fruticulosum ramosum, foliis lineari-lanceolatis linearibusque demum revolutis subtus albis, utrinque subtiliter strigosis, staminibus e corolla exsertis. *Ech. Rosmarini folio Tourn. Ech. petraeum Prtschlg. Tratt.* En. t. 8. Cor. mediocres azureae. Foliis, corollâ, stigmate, nuculis totoque habitu sequenti tam intime cognatum, ut fere formam ejus diceres parvifloram, brevifoliam. — *Ah Felsen um Almissa in Dalmatien: v. Welden.* — Jun. Jul. ♄

2307. **L. graminifolium** *L.* fruticulosum, foliis linearibus demum revolutis subtus albis, utrinque subtiliter strigosis, staminibus corollam aequantibus. *Bocc.* sic. t. 41. f. II. *Pluck.* phyt. t. 42. f. 7. *Viv.* fragm. I. t. 3. *L. fruticosum Vitm. Palm. suffruticosa L.* Cor. azureae. — *In der Höhe der Buchen und Tannen auf dem M. Summano südlich: Moretti, Valle Sugana in Südtyrol, auf den Apuanen.* — Mai. ♄

CCCCXLV. **Steenhammera.** *Rchb. Steenhammere.* *Cor.* tubo cylindrico, limbo scyphiformi truncato repando 5-lobo. *Stam.* fauci nudae inserta perrecta. *Stigma* simplex. *Nuculae* laeves drupaceae. — Herbae glaberrimae, glaucae, fruct. penduli. —

2308. **St. maritima** (Pulmon.) *L.* foliis ovali-spathulatis acutis, floribus cymosis. Fl. dan. t. 25. Bot. Cab. 467. *Cerinthe marit. Dill.* Elth. t. 65. f. 75. *Cynogloss. etc. Pluck.* t. 172. f. 3. *Moris.* s. 11. t. 28. f. 12. *Echium marinum Ray. Lithosperm. marit. Lehm.* Huc *Mertensia Rth.* non *W.* *Cassetia Dumort.* non *N. v. E.* Cor. coeruleae. — *Am Seestrande im hohen Norden, angeblich am adriatischen Meere?? Vest.* — Mai. Juni. 4

CCCCXLVI. **Pulmonaria.** *T. L. Lungenblume.* *Cal.* prismatico pentagonus, 5-dentatus. *Cor.* infundibularis fauce pervia penicillis 5. barbulata, limbo inciso 5-fido. *Stigma* bilabiato-globosum. *Nuculae* turbinatae laeves, basi truncatae. — Heteromorphiam genitalium cf. in iconibus nostris. —

2309. **P. azurea** *Bess.* hispida, foliis anguste lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis pluribus erectis subdecurrentibus. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 594. *P.* III. illustr. *Clus.* CLXIX. *P. angustifolia Schrk.* Sv. Bot. 544. *P. montana Wulf.* *P. Clusii Bmg.* *P. angustata Schmidt.* *Bessera azurea Schult.* Cor. amoene coeruleae. — *In Gehauen, Vorhölzern, in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Galizien, Böhmen, Schlesien, Sachsen, am Harz, in der Mark.* — April — Juni. 4

2310. **P. angustifolia** *L.* hispida, foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis paucis patentibus semiamplexicaulibus. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 605. Engl. Bot. 1628. *Hayne* Arzng. II. 43. Dict. sc. nat. cah. 8. *P. tuberosa Schrk.* *P. pannonica Clus.* CLXX. Rad. nodosa, cor. maior violaceae, ex iconibus foliis etiam albomaculatis occurrunt. — *Ungarn, Oestreich nach Clus. Siebenbürgen: Bmg. am M. spaccato b. Triest: Heynhold, in Thüringen bei Naumburg, in Baiern bei Regensburg und in Kärnthen nach Schrk. auf feuchten Triften bei München: Zucc.* — April. Mai. 4

2311. P. mollis *Wolf.* stricta, molliter et sericeo-pubescens, foliis radicalibus ellipticis acuminatis longe petiolatis, caulinis ex ovato lanceolatis semiamplexicaulibus. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 696. Bot. Mag. 2422. *P. angustifolia Bess. Gaud.* Cor. violacea. — *Auf Kalkbergen in Franken, Wetterau, Mähren, Galizien, Ungarn, Siebenbürgen, Schweiz.* — April. Mai. 4

2312. P. oblongata *Schrad.* hispida, foliis ovato-oblongis plurimis in petiolum attenuatis, supremis sessilibus. *P. media Host?* (nisi haec potius *P. mollis?*) *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 697. *P. fol. non maculoso Clus.* CLXIX. *P. officinalis Hayne* Arzng. II. 44. *P. angustifolia* Fl. dan. 483. — *In trocknen, hochgelegenen Wäldern in Meklenburg: Dethard. wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — April. Mai. 4

2313. P. saccharata *Mill.* hispida, stricta, foliis ovato-ellipticis utrinque acuminatis, radicalibus longissime petiolatis caulinis sessilibus. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 698. *Symphyt. maculos. etc. Moris.* sect. 11. t. 29. f. 9. Folia maculis albis magnis confluentibus irrorata, cor. lilacinae aut albae roseo venosae. — *In der Gegend von Spaa: Lejeune.* — April. Mai. 4

2314. P. officinalis *L.* foliis radicalibus demum cordatis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 699. Fl. dan. 482. Sv. Bot. 135. Engl. Bot. 118. excl. fol. rad. *P. maculosa Dietr. P. grandiflora Dec.* Folia alibi semper, alibi post anthesin pallidius-maculata, cor. virginea rosea, demum lilacina. — *In Laubwäldern, bis in die Berge.* — März — Mai. 4

Obs. Nr. 2309—11. transire videntur.

CCCCXLVII. Nonnea. *Medic. Nonnea. Cal.* 5-fidus demum auctus vesicarius. *Cor.* infundibularis, limbo 5-lobo pervia, fauce pepicillis 5-barbulata. *Nuc.* rugosae, basi impressae. — Fruct. deflexi. — Male *Nonea.* —

† 2315. N. ciliata (Lycops.) *W.* foliis lanceolatis denticulatis hispido-ciliatis, cal. fructifero inflato. *Pulm. orient. cal. vesic. fol. echii, fl. purp. infundib. Tourn.* Dubia, alienam cor. lutea sumsit cl. *Lehmann.* Nec cl. *Host* eam vidisse videtur, deest descr. et duratio. — *Auf Brachäckern in Dalmatien, nach Host.* — Mai. Juni.

2316. N. pulla *Dec.* erecta, simplex, subcymosa, bracteis calyce longioribus foliisque lanceolatis, tomentoso-hispidis. *Lycops. pulla L. Jacq.* austr. t. 188. *Ech. pullo fl. Clus.* CLXIV. corrig. apn al. *Anchusa pulla Lk.* port. et *MB.* Pedalis et ultra, opaca, cinereo-virens, cor. exserta fusca; fructifera diffusa, subdecumbens: *Lycops. vesicaria* Florist. germ. — *An Ackerrändern, häufiger auf Kalkboden hier und da.* — Mai. Juni. ♂

2317. N. vesicaria (Lycops.) *L.* prostrata, foliis piloso-scabris, corollis calycem vix superantibus. *Bugl. ann. pullo minimo flore Moris.* s. 11. t. 26. f. 11. *Camer.* epit. 916. ic. *N. decumbens Mnch. N. violacea Dec. Lithosp. vesicarium Lois.* Cor. atroviolacea. — *Angeblich in Siebenbürgen an trocknen Bergen bei Brasso und Beszterize, nach Baumg.* (*ich habe sie nur aus Sicilien und cultiv.*) — Mai. Jun. (nach *Baumg.* Jul. Aug.) ⊙

2318. N. lutea *Dec.* decumbens, foliis oblongis, duplicato-ciliatis hispidisque, floralibus cordatis calycibusque acuminatis, cor. exserta lutea. *Lycops. lutea Lam. Anchusa — MB. A. dubia Nocc. Oscampia trichotoma Mnch.* Habitus praecedentis, cor. magna lutea. — *In Dalmatien nach Petter.* — Mai. Jun. ⊙

CCCCXLVIII. Onosma. *L. Lotwurz.* *Cor.* cylindrica limbo subinflato, fauce nuda. *Antherae* processu membranaceo. *Nuculae* quaternae laeves basi truncatae. — Fructus erecti. —

2319. O. echioides *L.* strictum, pyramidato-ramosum, tuberculato-hispidum, foliis subspitulato-oblongis, antheris laevibus filamento dimidio brevioribus, corollis cernuis subcylindricis calycem vix sesquilongis. *Jacq.* austr. t. 295. *Schk.* t. 31. Caul. strictus pedalis, rubens, superne sicut reliquae partes setis divergentibus hispidissimus, cor. alba demum ochroleuca. — *O. echioides* Fl. gr. 172. minime nostra, sed lignosa, pro-

strata, ramosa, a proxima sequente cor. parvis diversa. — *An sonnigen Kalkhügeln in Oestreich, z. B. Bruck an d. Leytha bei Wien: Neumayr, Mahren im Guttinger Walde b. Brünn: Hochst.: übrige Standorte zu sichern.* — Juni. ♂

2320. O. arenarium *W. Kit.* strictum, superne ramosum, tuberculato-hispidum, foliis lanceolato-oblongis rotundatis, antheris margine scabris filamento longioribus, cor. cernuis ampliato-clavatis calycem duplum longis. *W. Kit.* t. 279. *Anchusa exalbido flore Clus.* CLXV. Duratione perenni, foliis latioribus, corollis aliter formatis majoribus luteis, antherisque omnino differt, etiam ex obs. cl. *Lang*, in loco nat. instituta. — *Auf trocknen sandigen Wiesen in Ungarn, z. B. im Flugsande bei Rako: Lang, b. Baden b. Wien: Clus. in der südlichen Schweiz bei Ollon in der Gegend von Bex:* (O. echioides *Gaud.*) *v. Charp.* — Mai. Juni. ♃ (in horto ♂.)

2321. O. stellulatum *W. Kit.* adscendens, superne subcymosum, foliis lineari oblongis obtusis, setarum tuberculo stellato-hispido, antheris filamenta subaequantibus, cor. cernuis ampliato-clavatis calycem duplum longis. *W. Kit.* t. 133. non *M. B.!* Habitus fere praecedentis, viride, cor. ochroleucae. *O. tenuifolium Tsch.* syllog. II. 246. diff. ab *O. stellato* dalmatico fol. angustioribus viridibus, sed *O. stellatum* hungaricum ipsum viride est; num igitur dalmatica planta alie-na? — *Auf den Kalkfelsen in Croatien bei Korenicza: Kit. bei Triest am M. spaccato: Heynh. um Botzen: Elsmann, bei Sion im Wallis* (O. montanum *Gaud.*): *v. Charp. in den obern Apenninen: Orsini.* — April—Jun. (bis Aug. *Gaud.*) ♃

2322. O. montanum *Sm. Prodr.* adscendens, superne subcymosum, foliis lineari-oblongis brevibus numerosis hispidissimis, setarum tuberculo stellato-hispido, antheris filamento longioribus, corollis calyce plus duplo longioribus e medio ventricosis erectis. *Anch. Echioid. lut. Corinthae flore montana Col.* Ephr. 183. A praecedente diversissima, valde hispida, corollis minoribus erectis. — Affine sed foliis linearibus longioribus, multo minus hispidis cinereis differt proximum: *O. cinereum Schreb. augustifolium Lehm.* t. 14. *erectum* Fl. graec. t. 173. Hoc ab aliis infauste commutatum, tantum ex inf. Italia huc usque accepi. — *In ganz Oberitalien, an Kalkfelsen nach Moretti. Standorte noch genauer zu bestimmen (meine Exemplare nur von Gussone ächt).* — Mai. ♃

Obs. *O. orientale* „calycibus fructiferis pendulis" valde dubium, quod conf. ap. *Lehm.* in Act. Hafn. 1808. t. 2.; indicatur a cl. *Host* in Dalmatia pr. Spalato al castello, quid sit nescio, forte *Nonnea?* Pro illo *O. stellulatum* misit *Dollin.* — Nec *O. tuberculatum Kit.* a *Sadl.* enumeratum possideo. — Icones dabo in Cent. IX. pl. crit.

CCCCXLIX. Ceranthe. *T. L. Wachsblume.* *Cal.* sepalis quinque inaequalibus. *Cor.* subcylindrica fauce nuda inflata. *Antherae* sagittatae. *Nuculae* basi rotundatae subbiloculares laeves.

§. Ceranthe: *cor. limbo inciso-5-fido, filam. subnullis, nuculis submonospermis:*

2323. C. minor *L.* corollis acute 5-fidis concoloribus, laciniis erectis, foliis albomaculatis. *Jacq.* austr. t. 124. *Rchb.* pl. crit. IV. f. 481. *C. acuta Mnch. C. minor Bauh. Clus.* CLXVIII. ic. Cor. sulphurea, punctum tamen spadiceum ad incisuras non semper desideratur. — *Auf Aeckern im südlichen Gebiete, im mittlern seltner, bis Dresden.* — Jun. Jul. ♂

* 2324. C. maculata *L.* corollis acute 5-fidis maculatis, laciniis erectis, foliis lanceolatis. *Rchl.* pl. crit. IV. t. 482. *C. quinquemaculata* „nomen specific. mutavi, ne quis credat eam nominatam esse ob maculas foliorum sed propter maculas quinque corollae, una ad singulam antheram saepe confluentes." *W. Kit. C. alp. perennis fl. striato Tournef. Giast. mont. Dalech.* II. p. 1209. ic. *Bauh.* hist. III. p. 603. Obstat omnino quod folia maculata dicat *All.* cujus reliqua congruunt. Icones certe praecedentis ap. *Clus.* et *Jacq.* habent folia maculata, cor. immaculatas, et ab ipso *All.* illi citantur, ut erasse videatur. Qui *C. maculatam L.* et *C. minoris β.* cum sequente jungant, in eo erant, quod illas cor. clausas dicat *Linnaeus*, et *W. Kit.*

tenbergius plantam suam foliis paulo asperiorem dixit ac *C. minoris*, sequens autem omnium laevissima est. Reliqua tamen *C. glabrae* conveniunt, propterea syn. ejus in dubio relictum. — *Auf Wiesen der Voralpen in den Karpathen oberhalb der Tannen, zwischen Knieholz am Drechselhäuschen nach Wahlenberg; im Veronesischen.* — Jun. Juli. ♂ 4

2325. C. glabra *Mill.* corolla acute 5-fida, laciniis apice reflexis, foliis glabris immaculatis. *C. alpina Kit. Rchb.* pl. crit. V. ic. 658. *C. suevica Martn.* Inter omnes laevissima, nec ciliata; cor. sulphurea, cingulo ante apices lato violaceo, inter specimina 156 maculas vix vidi separatas. — *Auf feuchtem Alpengerölle, am nördlichen Abhange im Algau, bei Wiblingen, an d. Iller b. Ulm: v. Martn. in den baierschen Alpen am Fusse des Linkerskopfs an 3500 Fuss hoch: v. Spitzel. Südtyrol: Seiseralpe auf den Rinderweiden, eine Viertelstunde vor der Mahlknechtshütte, am Fusse der schroffen Felswand links: Elsm. in der Schweiz: au-dessus de la chartreuse du Reposoir au M. Meiri; Jura: à la Sèche des Embornats dess. St. Georges, M. Bovannaz; um Trient und unter Lalex; Dalmatien: Petter.* — Mai. Jun. Octb. Nov. ♂ 4

b. Cerinthe: *cor. limbo truncato brevi et reflexi-5-dentato, nuculis dispermis:*

2326. C. retorta *Sibth. Sm.* corolla supra medium ventricosa adscendente, fauce constricta, antheris filamenta aequantibus. Fl. gr. t. 171. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 981. *C. purpurea Vis.* Gracilior et tenuior ac sequens, cor. minor violacea, basi oreque flava, herba glauco-corruscans. — *Auf der Borava in Dalmatien: v. Welden.* — Juni. Jul. ☉.

2327. C. major *L.* corollae limbo campanulato ventricoso, filamentis anthera brevioribus *Gaertn.* 1. t. 67. f. 1. *Schk.* t. 30. *Lob.* ic. 397. Bot. Mag. 333. *C. glauca Mnch.* Herba glauco-corruscans, cor. livide-purpureae: *C. Fl. rubro purpurascente Bauh.* ex ipso *Linn.* — *Standorte im südlichen Gebiete zu bestimmen, häufig in Garten.* — Jun. Jul. ☉.

2328. C. aspera *Roth.* corollae limbo campanulato-ventricoso filamentis anthera longioribus. Fl. graec. t. 170. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 983. *C. maj. β. flava. Clus.* CLXVII. Praecedente gracilior, asperior, cor. tubo vittis 3. longitudinalibus brunneis subconfluentibus, limbo filamentisque laete luteis; folia verruculosa viridia, vix albo-maculata. Jam *C. flavo fl. asperior Bauh.* et a *Linn.* ut β. praecedentis distincta, nusquam nisi reliquis non visis confundenda. — *An dürren Plätzen in Siebenbürgen, Istrien, Dalmatien, Friaul, Krain, Piemont, Novara, Standorte nur bei Vergl. mit 2327. u. 2329. zu bestimmen.* — Jun. Jul. ☉

2329. C. strigosa *Rchb.* corollis medio ventricosis utrinque contractis, externe ad singulam staminum insertionem bicarinatis plicatisque, filamentis anthera brevioribus. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 984. *C. maj. versicol. fusc Clus.* CLXVII. *C. major Sturm* 12. *C. aspera Sieb.* cret. Maxima inter omnes, non raro bipedalis, herba pallide virens, folia immaculatis angustis pallidioribus picta, folia setis strigosa! cor. tubo angusto flavo, ventre amplissimo lasi filamentisque ferrugineis. — Omnes species in vivo ante observavi! — *Im südlichen Gebiete, vergl. conige.* — Jul. Aug. ☉

B. Borragineae: *Schizogynae quibus fornices in fauce:*

CCCCL. Myosotis. *L. Vergissmeinnicht. Cal.* campanulatus subaequaliter 5. dentatus aut 5. fidus. *Cor.* hypocrateriformis 5. loba. *Nucalae* laevissimae.

a. *Corollae limbo patulo:*

330. M. arvensis *Sibth.* corolla patula, calyce fructifero clauso, pedunculis longiore. Engl. b. 2558. *Rchl.* in *Sturm* Fl. 42. *M. scorp. arvensis Ehrh.* dec. *M. arenaria Schrk. M. verna Opiz.* nanosissima *Roehel.* cum *M. collina. M. stricta Lk. Echioides annua Mnch.* cum seq. — Reliquis humilior. villosa-hispida, simplex et in staudissimis jam a basi florens (cf. ic nostr.) aut multicaulis — *Auf Sandäckern, Brachen, in der Ebene in Menge.* — April. Mai. Aug. ☉

2330. **M. intermedia** *Link.* corolla patula, calyce fructifero clauso, pedunculis multo breviore *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. ic. opt. Sub *M. arvensi* Auct. sub *M. scorpioide α. arvensi L.* Spithamaea-pedalis, laxiflora, cor. parva coelestina, rarius alba, virginea persicina. — *Auf Aeckern, an dürren Anhöhen, Felsenrändern.* — Ende Mai, Juni. Einzeln im Aug. Sept. ♂

2332. **M. collina** *Ehrh.* corolla calyceque fructifero patulis, stylo brevissimo *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 42. *M. arvensis collina Ehrh. Hoffm. M. hispida Schlecht. arvensis Lk. filiformis Schl.* Reliquis tenerior, fere semper adscendens filiformis; corolla coelestina parva. — *An sonnigen Hügeln, Felsen.* — Apr. Mai. Einzeln im Aug. ⊙

2333. **M. versicolor** *Rchb.* corolla calyceque fructifero patulis, stylo longissimo, foliis supremis suboppositis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. Engl. bot. 480. fig. sinistr. (*nomen sequitur* 2558). Fl. dan. 583 fig. dxtr. Gracilis, caulis ad divisionem usque strictus ibique foliorum pari opposito! „*Rchb. M. versicoloris* et *collinae* characteres omnium primus rite determinavit.“ *Gaud.* Causam hujus repetitionis et citati alibi quaeras: cf. et *Fries* Novi. ed. 2. p. 62. — Huc *α.* cor. omnes luteae (nontamen *M. lutea Prs. Anch. lutea Cav.* ic. t. 69.) *β.* cor. virgineae luteae annulo faucis croceo, post anthesin coelestinis annulo kermesino. *γ.* cor. omnibus coelestinis annulo kermesino. — *Auf Triften, Aeckern, Wegründern. α. seltner, bei Camenz: Merker.* — Mai, Jun. einzeln im Aug. ⊙

b. *corollae limbo plano:*

2334. **M. sparsiflora** *Mik.* corollae lobis rotundatis, calycibus fructiferis regularibus, basi uncinato-[illegible], pedunculis demum reflexis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. Sola hujus seriei annua, retrorsum hispida, corollis minimis, ped. reflexis. — *An schattigen Orten, unter Gebüsch, vorzüglich an Bergabhängen in Ungarn, Oestreich, Siebenbürgen, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen; Mecklenburg: nach Schulz.* — Mai, Jun. selten im Aug. ⊙

2335. **M. cespitosa** *Schulz* corollae lobis rotundatis, calycibus fructiferis regularibus (obtusis) caulibusque strigosis *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. *M. uliginosa Schrad. M. inundata R. S.* Caulis in ramos longissimos laxe adscendentes fere solutus, calyces maximi, partitiones profundae lanceolatae obtusae, cor. parva. — *An Teichrändern.* — Jun. — Sept. ♃

2336. **M. silvatica** *Ehrh.* corollae lobis rotundatis, calyce demum irregulariter 5-fido, dentibus adscendentibus. *α. racemis abbreviatis: M. alpestris* in *Sturm* Fl. 42. *β. racemis elongatis: M. silvatica Ehrh. Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. *M. montana Bess. M. decumbens Host.* Nuperrime herbarii Schmidtiani possessor nos docuit *Schmidtium* in suam Fl. Boëm. plantas multas e Salisburgo recepisse, ego autem ex nimia fide plantas Boëmine in Fl. Bohemica quaesivi, hinc ille meus error! — Cor. laete coelestina, rarius alba: *M. lactea Bngh.* Caul. semper adscendentes, herba obscure viridis. Fol. rad. spatulata, saepe longe petiolata. Formae moustrosae sub pluviosa temperie corolla inclusa marcescens: *M. umbrosa Schl.* — *In schattigen Wäldern bis in die Gebirge.* — Juni, in höheren Gegenden noch später. ♃

2337. **M. suaveolens** *Kit.* corollae lobis rotundatis, calycibus fructiferis regularibus sericeo-strigosis, pilis caulinis divergentibus *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. *M. alpestris Sehm. Hook.* Lond. t. 145. *M. odorata Poir. M. rupicola Sm.* Engl. Bot. 2559. omnino! Herba parum adscendens aut saepius stricta, laetius virens, pili duriores, folia longiora acutiora, calyces in sicco subargentei, cor. majores saturate coelestinae. Odor Primulae. — *Auf Wiesen der Alpen und Voralpen.* — Jul. Aug. ♃

2338. **M. lithospermifolia** *Horn.* corollae lobis rotundatis, calycibus fructiferis regularibus uncinato-hispidis nervosis, pedunculis fructiferis erecto-patulis *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. Caul. pedalis et ultra, pilis flexuosis patentibus reversisque, fol. rad. oblonga longe petiolata, caulina lineari-oblonga, omnia strigulosa et longe ciliata obscure viridia: calyces [illegible] erecti, hispidi nec seric[illegible],

— *Auf Alpenwiesen, hier und da für vorige gehalten?* — Jul. Aug. 4

2339. M. repens *Don.* corollae lobis emarginatis, calyce demum irregulariter 5-fido *Rchb. Sturm* Fl. D. 42. *M. commutata R. S.* Quasi *M. silvaticam* et *palustrem* intermedia, illius calyx, hujus corolla et habitus, indumentem hispidum, stylus longus. Rad. hujus et sequentium repens. — *Im Schlamm in schattigen Laubwäldern.* — Juli — Sept. 4

2340. M. strigulosa *Rchb.* corollae lobis emarginatis calyce oblongo-campanulato 5-dentato, caule adpresse-striguloso. *Rchb.* ap. *Sturm* 42. pili caulis e sculptura vitiosi! Gracilior ac M. palustris, erecta, caul. basi saepe lividus, cor. lacte coelestina, formic. flavis; occurrit forma cor. minori. In Fl. helv. confusa, nuper eam observator sincerus, cl. *Trachsel* caute agnovit. — *Auf Aeckern.* — Jun. Aug. ⊙

2341. M. laxiflora *Rchb.* cor. lobis emarginatis, calyce breve campanulato 5-dentato, caule adpresse-ramis patenti-pilosis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 42. Elata gracilis, laxa, cor. magna aut minor saturatius coelestina; styl. e calyce exsertus, pedunculi calyce triplo-quadruplo longiores. Etiam a cl. *Lej.* et *Becker* bene distincta. — *Auf feuchten Waldwiesen, an Waldbächen.* — Mai. Jun. 4

2342. M. palustris *With.* cor. lobis emarginatis, calyce oblongo-campanulato 5-dentato, caule patenti-piloso. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 42. Engl. Bot. 1973. Crassiuscula robusta, adscendens aut decumbens, styl. calyce, calyx vix pedunculo brevior, cor. major aut minor, laete coelestina, rarius alba, virginea persicina. — *In Sümpfen, an Bächen, Gräben.* — Mai, Jun. Aug. Sept. 4

CCCCLI. Lycopsis. *L. Krummhals. Cal.* 5-partitus. *Cor.* tubo incurvo limbo oblique 5-lobo. *Nuculae* rugulosae, basi impressae. — Fruct. erecti. —

2343. L. arvensis *L.* caule basi simplici, foliis lanceolatis, cor. tubo immerso. Engl. bot. 938. Fl. D. 435. *Schk.* t. 31. *Drev.* et *Hayne* V. 4. *Anchusa arvensis Lk.* et *Hffgg.* fl. Port et *MB.* Pedalis, hispidissima, cor. coerulea, rarius alba. — *Auf Aeckern.* — Jun. Aug. ⊙

2344. L. orientalis. *L.* basi subsimplex, ramosa, foliis ovato-oblongis semiamplexicaulibus verruculosis hispidis, repando-dentatis, racemis elongatis laxis. *Anchusa ovata Lehm. A. verrucosa Lej.* nec *Lam.* Praecedente laxior, minus hispida, cor. similis, coerulea. — *Unter d. Getraide b. Stembert in der Nähe von Verviers (Reg. von Aachen) Lejeune.* — Jun. Jul. ⊙

CCCCLII. Anchusa *L. Ochsenzunge. Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibularis aut hypocrateriformis, fauce fornicibus 5. contiguis. *Nuculae* rugosae basi impressae. — Fruct. erecti, in d. deflexi. — *Buglossum. T.*

a. Baphorrhiza *Lk. fornices abbreviati staminibus subjecti:*

2346. A. tinctoria *L.* adscendens caule foliisque lineari-oblongis hispidis canescentibus, floralibus ovato-lanceolatis divergenti-distichis, corollia exserta. Fl. graec. t. 166. *Sibth.*! et *Hayne* Arzng. X. 11. *Lithosp. tinctorium Audr.* Rep. t. 576. (*Lith. tinct. Vahl.* est pl. annua diversa; *Anch. tinctoria Seb.* Fl. cret. est *Lithosp orientale L.* cf. Fl. cret. 160. sed pariter *Baphorrhiza!*) *Alkanna tinctoria Tsch.* Fol. radicalia *Echii vulgaris*, cor. lacte coerulea. — *An Felsen in Flugsand in Sadangarn, Dalmatien; auf den Laganen, in Piemont, Novara.* — Mai. Jun. Jul. ♂

2345. L. variegata L. multicaulis adscendens, foliis undulato-repandis margine remote spinuloso-dentatis, racemis imbricatis, cor. tubo exserto, Fl. graec. t. 178. *Buglossum* etc. *Moris.* s. 11. t. 26. f. 10. cor. malae. *L. bullata Cyr.* fasc. 1. t. 11. f. 3. et ex speciminib. a cl. *Guss.* Tenuior praecedente, hispida, fol. obovato-lanceolata, cor. major, valde irregularis limbi lobis bin. sup. violaceis, ternis inf. coeruleis. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Mauern, im südlichsten Gebiete, in Dalmatien, um Zara: v. Welden; Istrien: Bias. auf den Inseln im adriat. M. Ins. Cherso: Sadl. um Nizza nach All.* — Mai. ⊙

b. Anchusa: *fornices prominuli papillosi:*

2347. **A. Barrelieri** *Bess.* erecta simplex, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis hispidis, racemis conjugatis paniculatis bracteatis, calyce obtuso corollae tubum superante. B. Mag. 2349. *Barr.* ic. 333. *Buglossum Barrelieri All. Myosot. obtusa IV. Kit. t.* 400. Cor. parvae coeruleae. — *In Waldgegenden in Südungarn, im Bannat, Siebenbürgen, Galizien; in Piemont zwischen Rocarion u. Robilant, in der Valle della Stura, Novi: v. Charp. u. auf Hügeln der Novarese di Vergano.* — Mai. Jun. ♂

2348. **A. ochroleuca** *MB.* simplex, foliis lineari-lanceolatis calloso-punctatis strigosis subundulatis hispide ciliatis, spicis laxis, bracteis calyce brevioribus, calycibus tubum corollae aequantibus. B. Mag. 1608. Cor. ochroleuca. Reliquis longe mitior, minus hispida. — *In Syrmien, Siebenbürgen nach Bmg.* — Jul. Aug. ♂

2349. **A. leptophylla** *R. S.* spicis imbricatis congestis, bracteis lanceolatis, calycibus obtusis subsericeis; foliis anguste lanceolatis denticulatis strigosis, hispiditate caulis erecto-patente. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 471. *A. angustifolia Sibth. Sm.* Fl. graec. t. 164. *Sims* B. Mag. 1897. *A. microcalyx Vis.* Cor. lacte cyanea, caul. strictus. — *An sandig-steinigen Plätzen im südlichsten Gebiete, Syrmien, dem Banat, Dalmatien, Istrien.* — Jun. Jul. ♂

2350. **A. arvalis** *Rchb.* spicis demum longissimis laxis, bracteis ovato-lanceolatis, calycis laciniis attenuatis acutis post anthesin erectis, foliis anguste lanceolatis, denticulatis, hispiditate caulis divergente. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 470. — *A. angustifolia Schmidt* Fl. B. *Roth* et Florist. — *A. arvensis Tausch.* Fl. b. Z. (non *M. Bieb.*) *A. officinalis Bess.* Gracilior sequenti, calyc. fructigeri ovati, remoti, cor. azurea. — *An Aeckerrändern, Feldrainen.* — Mai — Jul. ♂

2351. **A. officinalis** *L.* spicis dense imbricatis, bracteis ovatis, calylibus acute 5-fidis, post anthesin globoso-conniventibus, foliis lanceolatis integerrimis planis, hispiditate caulis divergente. *Rchb.* pl. critic. III. ic. 469. *Blackw.* t. 112. *Plenck.* t. 79. *Hayne* A. I. 25. Fl. dan. 572. *Sturm* V. 18. Engl. bot. 662. *A. lycopsoides Bess.* — Robustior, obscurior, calyces demum bullati, cor. saturate violacea virginea rubella, occurunt varietates: cor. alba, cor. rubra, cor. incarnata: *A. incarnata Schrad.* cor. violaceo-alboque-variegata: *A. maculata Horn,* singulae per semina producendae. Observavi etiam formam lucide virentem. Var.? hominem alta est: *A. procera Bess.* — *Im mittleren und nördl. Gebiet an Aeckerrändern, hier und da mit voriger beisammen.* — Mai — Jul. ♂

2352. **A. sempervirens** *L.* racemis subcapitatis conjugatis foliosis, basi diphyllis, foliis ovalibus utrinque acutis. *Sabb.* Hort. rom. II. t. 23. Engl. Bot. t. 45. *Hook.* Fl. Lond. t. 91. Cor. coerulea. — *Auf magern Aeckern, und Rainen in Piemont, Montferrat.* — Jun. Jul. ♂

c. Buglossum *Gärtn. fornices exserti, penicillati:*

2353. **A. angustifolia** *L.* racemis conjugatis subsecundis, stylo demum calycem duplum longo, foliis lanceolatis hispidis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 807. (styl. in fig. B. justo brevior virgineus.) *Echii facie Bugloss. min. flore rubente Lob.* hist. 310. (*Barr.* 1207. quae vix eadem, eadem jure *A. offic.* forma angustifolia.) Cor. magna, purpurea, fornices candide barbati. — *Im Süden, z. B. an der Straße nach Saule und Capo d'Istria: Heynh. (ich beob. sie auch cultiv. u. besitze sie noch von Ten. u. Reyn.)* — Mai. Jun. Aug. Sept. ♂

2354. **A. paniculata** *Ait.* racemis conjugatis paniculatis, bracteatis, tubo corollae venosae styloque calycem excedentibus, caule foliisque lanceolatis strigoso-hirsutis vix tuberculatis. Fl. graec. t. 163. *Bugl. angustifolium Lob.* hist. 310. ic. *Anch. Alcibiadion Dod.* pempt. 618. ic. *A. italica Trew.* t. 18. *Bugl. amoenum Gärtn.* t. 67. *B. elatum Mnch. B. coeruleum Prs.* Tri-quadripedalis, cor. maximae dilute azureae, reticulato-venosae! fornices roseo-barbatae, cf. ic. Fl. graec. — *Im südlichsten Gebiete,*

Standorte bei Vergleichung mit Nr. 2355. *und* 2356. *zu bestimmen.* — Jun. Jul. ♂

2355. A. azurea *Mill.* racemis conjugatis demum corymbosis, tubo corollae styloque calycem aequantibus, foliis ovato-oblongis denticulatis undulatis tuberculato-strigosis. *Buglossa vulgaris Dod.* pempt. 617. ic. *B. italica Trag.* stirp. 252. ic. *Cirsium italicum Fuchs* hist. ic. *Buglossum vulgare Tsch. A. italica* Bot. Reg. 850. B. Mag. 2197. B. Cab. 1383. Cor. magna saturate azurea, absque venis. — *An Wegen, Weinbergen, Aeckern in Südungarn, Croatien, Dalmatien, Istrien, Friaul, Südtyrol.* — Mai. Juni. ♂

2356. A. italica *Rtz.* racemis conjugatis demum corymbosis basi bracteatis, tubo corollae styloque calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis tuberculato-strigosis, superioribus ovatis acuminatis. *Rtz.* obs. Huc *Barr.* ic. 326! Cor. subimmersa, racemi breves, basi bracteis binis ovatis. Cor. minor, folia breviora, latiora, *Retzio* lucida. — *Oberitalien, Gegend von Pavia: Moretti.* — Mai. Jun. ♂

Obs. Icones dabo Cent. IX.

d. Buglossoides *Tsch. fornices longe exserti papillosi: fruct. deflexi:*

2357. A. verrucosa *Lam.* adscendens diffusa, foliis oblongis obtusis denticulatis verrucoso-hispidis, racemis laxis foliosis, calyce lineari-partito, cor. tubo immerso. *Lycops. aegyptiaca L. Asperugo aegyptiaca L. Jacq.* h. vind. III. t. 21. *Lycopsis Milleri Horn. Anchusa Milleri W. Lu. Lyc. obtusifolia W.* huj. cal. dicitur erectus sed demum omnino deflectitur. *Pulmon. chia — fl. albo Tourn. Anch. perlata Hort.* Cor. in vivo pallide carnea, fere alba, in sicco luteola: tubus rectus, fornices distincti. — *Im südlichsten Gebiete auf Aeckern und an den Strafsen in Dalmatien, Istrien, z. B. an den Strafsen von Rovigno* (Lyc. Milleri): *Bias.* — Juni. ⊙

2358. A. undulata *L.* simplex, foliis lineari-oblongis undulato-sinuatis spinuloso-hispidis, pedunculis bractea brevioribus, calycibus demum inflatis cernuis. Fl. graec. t. 165. Fl. Port. t. 32. Bot. Mag. 2119. Cor. atro-violacea. *Barr.* ic. 578, cum reliquis vix conjungenda, folia habet omnino linearia, cor. magnas, sed cum reliquis iconibus omnino convenit: *A. hybrida Ten.* — *Um die Stadt Pavia, nach Balb. u. Nocca, angeblich in der Gegend von Triest b. Bassowiza.* — Mai—Juli. ♂

CCCCLIII. Cynoglossum. *T. L. Hundszunge.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibularis, fornicibus clausa. *Naculae* deplanae glochidatae, latere interiori stylo affixae. — Fruct. cernui. —

2359. C. montanum *Lam.* foliis lucidis sparsim hispidis subtus scabris, infimis elliptico-spatulatis, superioribus subcordato-oblongis. *C. silvaticum Hänke. Sm.* Engl. Bot. 1012. *C. officinale β. Linn. C. germanicum Jacq.* obs. *C. appeninum* Hörist. germ. *Col* Ephr. p. 175. ic. Pedale et ultra, laete virens, cor. violacea. — *Auf schattigen Waldgebirgen im südlichen Gebiete, Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Oberitalien, Südschweiz, und am Harze: Hampe.* — Jun. Jul. ♂

2360. C. officinale *L.* foliis tenue tomentosis, radicalibus elliptico-spathulatis rameis cordato-lanceolatis, ramis arrectis, cor. aveniis. *Black.* 32. Engl. Bot. 921. Fl. D. 1147. *Hayne* Arzneyw. I. 26. *Schk.* t. 30. *Sturm* I. 9. Bipedale, cor. spadicea. Var. *C. hirsutior W.* En. fol. angustioribus, cor. alba, disco purpureo. — *An Mauern, Schutt, β. seltner, mehr im Süden.* — Mai — Juli. ♂

2361. C. pictum *Ait.* foliis acutis subtomentosis, infericribus oblongis in petiolum attenuatis, superioribus subcordato-lanceolatis amplexicaulibus, ramis patentibus, corollis reticulatis. Bot. Mag. 2431. Fl. Port. 24. *C. cheirifolium Jacq.* (*non L.*) *C. creticum Vill. All. C. amplexicaule Lam.* Laxius ac antecedentia, cor. dilate coerulea violaceo-venosa, fornices sanguinei. — *Im südlichsten Gebiete an Wegen, Hügeln, Dalmatien: v. Welden, Istrien. Sadler, Friaul: Heynh. Oberitalien.* — Mai. Jun. ♂

2362. C. cheirifolium *L.* corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis sericeo-tomentosis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1050. Folia *Cheiranthi annui L.*, cor. rosea, fornices magis rubri-

luctus tota superficie glochidatus, male igitur *Anchusae lanatae* subsumtum. Proximum est *C. magellense Ten.* — *Nizza, bei Lucerame in Piemont (die meinigen von Montpellier).* — Mai. Jun. ☉

CCCCLIV. Mattia. *Schult. Mattic. Cal.* lineari-5-partitus. *Cor.* infundibularis tubo pentagono, limbo lineari-5-partito, fornices emarginati. *Stam.* exserta. *Nuculae* circumalatae. — Fruct. erecti. —

2362. M. umbellata *Schult.* foliis lineari-lanceolatis cano-pubescentibus, floribus umbellato-corymbosis, corollis vix exsertis, laciniis limbi obtusis, nuculis laevibus. *Symphyt. regium Gm.* syst. *Gm.* it. III. t. 36. f. 1. *Cynogloss. umbellatum W. Kit.* t. 148. Stricta, pedalis, inflorescentia albo-lanata, cor. immersa e flavo rubella fornicibus purpureis. — *Auf Sandhügeln im Banat, zwischen Deliblat und Dubovatz: Sadler.* — April. Mai. ♂

CCCCLV. Omphalodes. *T. Gedenkemein. Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata, fauce formicibus clausa. *Nuculae* stylo affixae, patériformes. — Fruct. laxe erecti. — *Omphalium Rth.* —

2363. O. scorpioides *Lehm.* caule diffuso, foliis lanceolatis scabris, pedunculis axillaribus unifloris. *Cynogl. Scorpioides L. Sturm* D. Fl. 21. Habitus Myosotidis fere sparsiflorae, cor. coelestina. — *Unter Gebüsch, an schattigen Felsen in Ungarn: nördlich am Johannisberge, Pilisberge; Mähren, Oestreich, Wien am Galizinsberge, Galizien, Böhmen bei Prag, Melnik; Sachsen: b. Dresden; Schlesien: Skarsine, Sibyllenort, Charlottenbrunn, Donnerau; Franken: bei Schweinfurt, zwischen Werthheim und Würzburg.* — April. Mai. ♃

2364. O. verna *Mnch.* foliis radicalibus ovato-cordatis, caulinis ovatis petiolatis. *Cynogl. Omphalodes Linn. Scop.* t. 3. *Sturm* D. Fl. 21. *Drev.* et *Hayne* II. 53. Cor. Myosotidis suaveolentis. — *In Wäldern in Ungarn, Siebenbürgen, Croatien, Oberitalien um Bassano, im Vicentinischen, zwischen Intra und Pallanza in Piemont, auf d. Apeninen, della Bocchetta, im Friaul b. Cividale, Krain, Salzburg.* — April. Mai. ♃

CCCCLVI. Eritrichium. *Schrad. Himmelsherold. Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce formicibus clausa. *Rec.* conicum. *Nuculae* triquetrae affixae, laeves, opacae, carinatae, facie concava, margine uniseriatim aculeolatis, umbilico punctiformi. — Fruct. erecti. —

2365. E. nanum *Schrad.* *Myosotis nana Vill.* delph. t. 13. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 42. *M. terglavensis Hacq.* alp. t. f. 6. *M. pauciflora Wulf.* Humillimum cespitosum, villosum, caulis 1—2 poll. fol. anguste lanceolata, racemus pauciflorus, cor. *Myosot. suaveolentis* fere major, laetissime coelestina. — *Nächst den Gletschern auf den höchsten Urgebirgsalpen 9—10,000 Fuss hoch in Steyermark, im Lungau auf dem hohen Gailing und Gurpitschek: Sauter, in Krain auf dem Terglou: Hacq. Ortatscha: Sieb. Salzburg nach Hoppe, Siebenbürgen; Schweiz, im Vallis: Valle St. Nicolai, Zermatten, M. Sempronio, über Saaz, M. Moro, Furca di Bosco; am Baldo, im Veronesischen, Südtyrol um d. Suga-Thal: M. Cenis, Novarese um die Valle Sesia, im Friaul auf dem M. Cren nach Suffr.* — Jul. Aug. ♃

CCCCLVII. Echinospermum. *Sw. Igelnüsschen. Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce fornicibus clausa. *Nuculae* triquetrae, stylo affixae, margine sub-duplici serie glochidatae. — Fruct. erecti, in 2368. cernui. — *Lappula Mnch. Rochelia R. S.* —

2366. E. Lappula *Sw.* erectum, cano-villosum, racemis subfastigiatis, fructu erecto, nuculorum glochidibus biserialibus subliberis, cal. laciniis linearibus corollae tubum aequantibus. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Myosot. Lappula L.* cum seq. *Rochelia — R. S. Lappula Myosotis Mnch.* Pedalis, mollis, „herba tota insigniter canopilosa" *Whlnb.* cor. *Myosotidis intermediae*, fructus pallide virens, demum testaceus, disco dorsali ovato albide granulato. — *Auf Mauern und Schutt, hier und da.* — Juli — Sept. ☉ ♂

2367. E. squarrosum *Rchb.*

erectum, obscure virens hirsuto-bispidum, ramis divergenti-ramosis, nuculaarum glochidibus biserialibus subliberis. cal. laciniis lanceolatis, corolla immersa. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Myos. squarrosa Rtz. non M. B.* sub *M. Lappula Linn.* et Auct. Fl. dan. t. 692. Quidquid dicant, nonnisi in herbariis potest confundi, nec hoc clara die fieri potest. Postquam examinaveris novas altaicas ab ill. *Ledebour* detectas, etiam de nostra Tibi habebis persuasum. Robustior praecedente, hispiditas durior, fructus virides demum fusci aliter formati, cor. tubus brevior. — *Auf Mauern, Schutt.* — Juli — Sept. ⊙ ♂

2368. E. deflexum *Lehm.* adscendens, racemis laxis, fructu deflexo, nucularum aculeis glochidatis marginalibus tertia parte connatis uniserialibus. *Rchb.* in *Sturm* D. Fl. 43. *Myosotis deflexa Wahlnb. Rochelia — R. S. M. squarrosa Kit. Thomas. Schleich. Ech. patulum Schl.* cat. nec al. — Caulis debilis, cor. tubus brevissimus, fornices vix plicae; planta junior *Myos. collinum* refert. Subesse videntur species binae, certe planta altaica insigniter differt indumento, cor. magna et membrana nucularum latiore, etiam cl. *Gaud.* distinguit vulgarem parviflo-ram, cor. exigua Lappulae, in sicco mox decolorata, et *β. grandiflo-ram* cor. Myosotidis palustris colore splendido et durabili, calycem multities superante. — *Unter Gebüsch an Felsvorsprüngen, vorzüglich der Kalkgebürge in den Carpathen bei Leutschau in Liptow 1850 Fuss Höhe: Wahlnb. b. Wien: Briel: Saut. Guttenstein: Hfmst. Baden (β.) Wahlnb. Steyermark, Schlesien: am Uhustein bei Einsiedel im Gesenke: Gnth. Mähren: Adamsthal bei Brünn: Hchst. am Harz: Hampe, in Sachsen bei Elsterberg: Rossmässler, Schweiz: Lauterbrunner Thal: v. Charp. Valle Nicolai: Thom. oberh. Lax: Schl. im hintern Rheinthale zwischen Tamins und Thusis nach May. und Br.* — Jun. Jul. ♂

CCCCLVIII. Rochelia. *Rchb. Rochelle. Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibularis 5-loba, fauce fornicibus clausa. *Nuculae* binae obliquae, receptaculo rostrato adnatae et connatae, uniloculares monospermae stellato-verrucosae. — Fruct. erecti. — Cf. Fl. B. Zeit. 1824. p. 243.

2369. R. stellulata *Rchb.* pl. crit. II. ic. 236. 237. *Lithosperm. dispermum L.* dec. *H. Cliff.* t. 7. Habitus *Echinosp. Lappulae*, cor. Myos. collinae, calyce fere duplo brevior. — *An sonnigen Plätzen des Berges Choes in Ungarn: Rochel Hb.* — *blühte im Garten:* Jun. Jul. ⊙

CCCCLIX. Asperugo. *T. L. Schärfling. Cal.* 5-fidus, laciniis basi sinuato-dentatis, demum auctis, compressis. *Cor.* infundibularis fauce fornicibus clausa, limbo 5-lobo. *Nuculae* quaternae ovatae depressae cartilagineo-verruculosae, receptaculo rostrato adhaerentes.

2370. A. procumbens *L.* Fl. dan. 552. *Schk.* t. 31. Engl. Bot. 661. Fl. graec. t. 177. *Col.* Ephr. p. 183. f. 1. Subdichotoma, hispida, cor. Myosotidis; cal. maximi quasi cristati. — *Auf bebautem Boden, Schutt, schattigen feuchten Abhängen an Bergen, nicht gemein.* — April — Juni. Sept. ⊙

CCCCLX. Borrago. *T. L. Borretsch. Cal.* 5-partitus post anthesin clausus. *Cor.* rotata 5-partita, fauce fornicibus clausa. *Nuculae* rugosae in receptaculo excavato, basi excavatae, in cavitatis medio umbilicatae.

※ 2371. B. officinalis *L.* foliis omnibus alternis, calycibus patentibus. Engl. Bot. 36. *Schk.* t. 31. *Sturm* I. 8. *Blackw.* t. 36. *Hayne* Arzg. III. 38. Herba succosa hispida, cor. azurea, rarius alba, antherae atrae. — *Aus dem Oriente, hier und da auf bebautem Boden verwildert.* — Juli — Sept. ⊙

CCCCLXI. Symphytum. *T. L. Beinwell. Cal.* 5-partitus. *Cor.* cylindraceo-ventricosa, fornicibus radiato-conniventibus elongatis. *Nuculae* ovatae laeves annulo basilari excavato.

2372. S. tuberosum *L.* simplex, foliis ovatis semidecurrentibus, summis oppositis, cor. dentibus reflexis fornicibus inclusis. *Jacq.* obs.

3. t. 63. ei. aust. t. 225. Engl. Bot. 1502. Pedale, rad. tuberosa, cor. lutea. — *In schattigen Bergwaldungen an Vorhölzern, in Ungarn, Oestreich, Mähren, Böhmen, Schlesien. Sachsen: b. Dresden, Salzburg, Baiern; im südl. Gebiet mit folg. zu vergleichen.* — April. Mai. Juni. 4

2373. S. macrolepis *Gay*: subramosum, corollae dentibus ovatis erectis, fornicibus exsertis. *S. bulbosum Schimp.* („le nom est tout à fait impropre" *Gay.*) *Rchb.* pl. crit. III. 367. *S. punctatum Gaud. S. filipendulum Bisch. S. Clusii Gmel.? S. tuberos. minus Clus.* CLXVI. *S. tuber. Bauh.* hist. 594. *S. tub. β. exscidum Lois.* Praecedenti simile, cor. lutea, radicis tubera subglobosa. — *An Weinbergen bei Heidelberg u. in der Pfalz: Schimper; im südlichen Gebiete mit voriger.* — Mai. Juni. 4

2374. S. orientale *L.* ramosum, foliis ovatis (aut subcordatis) petiolatis, supremis oppositis sessilibus, corollae limbo campanulato obtuse 5-dentato. *S. taricum W. Rchb.* pl. crit. III. ic. 422. B. Mag. 1787. *Jcq.* Pelag. 81. *S. bullatum Horn. S. tuberosum majus Clus.* CLXVI. (valde vesicata!) *S. constant. Borrag. fol. et facie, f. albo Tourn.* voy. II. 14. *Bauh.* t. 68. Pedale, cor. albae, in statu juniori racemi cernui (cf. ic. nostr.) in adultiori racemi perrecti, et fl. superiores erecti (cf. ic. *Clus.* et *Curt.*). — *In Ungarn nach Clusius.* — Mai. Jun. 4

2375. S. cordatum *W. Kit.* simplex, foliis petiolatis, cordato-acuminatis corollae limbo ampliato. *Rchb.* pl. crit. III. 395. *Waldst. Kit.* t. 7. *S. cordifolium Baumg.* Cor. lutea, folia latissima. — *In Ungarn in Nadelwäldern im Biharischen Comitat bei Rezbany: Kit. in Siebenbürgen bei Zalathna: Bmg. in Galizien bei Cracau nach Bess.* — Mai. Juni. 4

2376. S. officinale *L.* superne ramosum, foliis ovato-lanceolatis decurrentibus, calyce tubum corollae aequante, adpresso; fornicibus acuminatis stamina excedentibus, stylo recto. Engl. Bot. 817. Fl. D. 664. *S. bohemicum Schm.* fl. alb. Rad. fasciculata, fibrae crassae napiformes, nigrae, caul. bipedalis et ultra, succosus, hispidus; cor. alba aut violacea, utrumque enim colorem etiam separata specie sequente admitto, quum coloris transitus in locis quibusdam pateat. — *Auf Wiesen, Grasplätzen.* — Mai. Juni. 4

* 2377. S. patens *Sibth.* superne ramosum, foliis ovato-lanceolatis decurrentibus, calyce tubo corollae breviori patente, fornicibus obtusis stamina aequantibus, stylo sub stigmate genuflexo. *S. officinale Schk.* t. 30. *Sturm* 17. *Flora* Arzng. III. 37. Sv. Bot. 418, in omnibus tamen characteres non satis distincti. Species mihi non clara, a cl. *Becker* notis supra citatis momentosis iterum distincta et ulterius observanda. Hujus cor. semper violaceam dixit. — *Auf Wiesen, Grasplätzen.* — Mai. Juni. 4

C. Hydrophylleae: *hologynae, stylo apicali:*

CCCCLXII. Heliotropium. *L.* Sonnenwende. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis limbo 5-lobo, intra lobos plicato dentatoque, fauce nuda. *Nucules* juniores coalitae. — Quasi hujus Familiae Verbena. —

2378. H. europaeum *L.* caule erecto subvilloso, foliis ovalibus petiolatis integerrimis subtus venosis, spicis lateralibus solitariis, terminalibusque conjugatis, calyce fructus patente. *Jacq.* austr. t. 207. *Schk.* t. 28. *Lob.* ic. 260. *Clus.* XLVI. f. inf. Spithamaeum, cor. alba, raro carnea, fornic. luteoli. — In australioribus cum nostro confundunt *H. suaveolens MB.* quod cf. pl. crit. IV. ic. 558. huc *H. europ.* Fl. Cret. Nyp. Sard. Cors. Sicil. forte Dalmaticae? — *Im südlichen Gebiete auf Aeckern, bis Oestreich und in die Rheingegenden Luxemburg.* — Jul. Aug. ☉

FAMILIA LXXVII.

CONVOLVULACEAE. WINDENGEWAECHSE.

Grad. nat. Gynaeceum absolvitur, capsula completa.

Morphon. *Vegetatio:* herbae, suffrutices fruticesque, partim vo-

subiles, lactescentes, foliatione alterna aut sparsa, folia integerrima aliis lobata, ultimis quibusdam pinnata; inflorescentia axillaris aut terminalis. *Gynaec.* ovarium simplex, basi annulo glanduloso cinctum, 2—3—4 loculare, stylus paucis divisus, stigma aliis capitatum, calyx quinquepartitus persistens. *Androc.* stam. quinque regularia aut subregularia in ima corolla, ejusque divisionibus alterna, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes, corolla infundibularis aut hypocrateriformis, quinqueplicata, sub aestivatione contorta. *Fruct.* capsula (paucis baccans) uni-quadriloculatis, dissepimento valvularum margini adnexo, placenta centrali basi oviligera, loculi definite 1—2 (in Polemoniaceis paucis poly-) spermi; semina subangulosa, hilo basilari, albumen parcum mucilaginosum, embryo curvatus, radicula infera, cotyledones maximae corrugato-plicatae foliaceae, in ultimis planae. — *Anamorphosis* e herbis ad frutices, digynis ad monogynas, biloculatibus ad triloculares, meriospermis ad pleiospermas. —

A. Convolvuleae: *cotyledones corrugatae:*

CCCCLXIII. Convolvulus. *T. L. Winde. Cor.* infundibularis 5-plicata. *Stigma* bilabiatum. *Caps.* bi-triloculatis loculis dispermis.

a. volubiles:

2379. C. arvensis *L.* foliis sagittatis utrinque acutis pedunculis unifloris, bracteis minutis a flore remotis. Engl. Bot. 312. Fl. D. 459. *Dreu.* et *Hayne* 24. t. 12. *C. prostratus Schm.* flagellis prostratis, pedunculis unifloris, cor. rosea angulis subtus virescente. — *β. obtusifolius v. Hall.* fol. utrinque obtusis ped. subbifloris, cor. alba plicis subtus roseis. *C. arvensis Schm.* γ. angustissimo folio cum auriculis *Pluck.* phyt. t. 24. f. 3. — *Auf Aeckern, behauetem Boden.* γ. *am sandigen Seestrande im Mecklenburgschen: Dethard.* — Mai. Jun. Jul. Herbst. 4

2380. C. sepium *L.* foliis sagittatis postice truncatis angulatisve, pedunculis tetragonis unifloris, calyce bibracteato-involucrato. Fl. D. 438. Engl. Bot. 313. *Schk.* t. 38. *Sturm* I. 1. *Calystegia sepium R. Br.* Cor. maxima alba; altissimus. — *An Zäunen, Gebüsch, besonders an feuchten Orten.* — Jul. Aug. Sept. 4

2381. C. silvaticus *W. Kit.* foliis cordatis, pedunculis teretibus unifloris, calyce bibracteato-involucrato. *W. Kit.* t. 261. Cor. magna alba, habitus praecedentis. Proximus est *C. lucanus Ten.* — *Im Bannat an den Herkulesbudern, in Siebenbürgen, in Oberitalien: Orsini.* — Jun. Jul. 4

2382. C. althaeoides *L.* foliis sericeis cordatis repando-crenatis pedatisque lobis dentatis, pedunculis bifloris. *Barr.* t. 312. Fl. graec. t. 194. Haec est planta Linnaeana. Cor. rosea. — *Ligurien, Piemont.* (*vergl. Nr.* 2383. u. 84.) — April—Juni. 4

* 2383. C. tenuissimus *Sibth.* foliis sericeis cordatis repando-crenatis pedatisque lobis linearibus integerrimis, pedunculis unifloris. Fl. graec. t. 196. *C. elegantissimus Mill. C. althaeoides* Bot. Mag. 359. *C. argyreus DeC.* — *An Weinbergen, Hecken in Dalmatien: v. Welden. auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — April. Juni. 4

2384. C. bryoniaefolius *Sims:* viridis, pubescens, foliis cordatis palmatisque crenatis lobo medio producto, pedunculis unifloris. B. Mag. t. 943. *C. hirsutus Ten. non MB. C. italicus R. S. C. Althene folio Clus.* XLIX. opt. sed non pl. *Linn.* Habitus praecedentium, nec indumentum, flos major, saturate roseus. — *Bei Nizza: v. Charp.* (*ich habe ihn noch aus Calabr. Neap. Cors. Tenerieff. Mad. Creta.*) — April—Juni. 4

b. prostrati, erecti:

2386. C. Soldanella *L.* caule prostrato, foliis reniformi-subrotundis glaberrimis pedunculis unifloris bracteis binis ovalibus involucratis. Engl. Bot. 314. *Plenk* 39. *Regnault* t. 402. *Soldanella Dod.* pempt. 395. Cor. majuscula, rosea. — *Am sandigen Strande der Nord- und Ostsee: bei Warnemünde zweifelhaft s. Dethard. Insel Wangeroge nach M. K. an der Küste von Belgien: Kops, Zeeland: Dumort. im Venetianischen häufig: Pollin. auf Caorle u. bei Monfalcone nach Suffr. Lidi Ravennati nach Bertol., bei Oneglia nach All.* — Jul. Aug. ⊙

2386. C. Sabbatius *Viv.* decumbens, subtiliter tomentosus, foliis obovatis et ovali-ellipticis brevepetiolatis mucronatis, pedunculis folio longioribus bifloris, bracteis linearibus pedicellum subaequantibus. Cor. rosea magnitudine illius *C. lineati*, caules filiformes duriusculi, folia fere Capparidis. Nomine indicato accepi, sed descriptum non legi. — „*Cap di Noli, rivière de Gênes*": *v. Charp.* — Sommer. 4

2387. C. siculus *L.* caule prostrato apice subvolubili, foliis cordato-ovatis, superioribus acutis, pedunculis unifloris folio brevioribus, bracteis oblongo-lanceolatis calycem ciliatum demum excedentibus. Fl. graec. t. 196. B. Reg. 445. Nec *Bocc.* nec *Moris.* e citatis quadrant. Cor. azurea. — *In Istrien auf dem M. Maggiore nach Zannich.* — Juni. Juli. ⊙

※ 2388. C. tricolor *L.* adscendens, foliis obovato-lanceolatis basi pedunculisque unifloris calyceque pilosis. Bot. Mag. 27. Cor. pulcherrime azurea, albo radiata fundo flava, rarius alba. — *Aus Sicilien, im südlichen Gebiete verwildert.* — Juni — Aug. ⊙

2389. C. Cantabrica *L.* adscendens, foliis lineari-lanceolatis acutis, caule ramoso erectiusculo, calycibus pilosis, pedunculis subcorymbosis bi-trifloris. *Jacq.* austr. t. 296. *C. terrestris Linn. Cantabr. quorundam Clus.* XLIX. Pedalis, pilosus, cor. rosea. — *An sonstigen Hügeln in Ungarn, Croatien, Dalmatien, Oestreich bis Wien, am Litorale, Südtyrol, Oberitalien.* — Mai — Juli. 4

2390. C. lineatus *L.* prostratus aut erectus, foliis lanceolatis sericeis lineatis basi attenuatis, pedunculis subbifloris foliis brevioribus; calycinis foliolis ovatis acutis. Fl. graec. t. 199. *Barrel.* 1132. Vix distinguo: *C. intermedium Lois.* Cor. rosea. — *Um Nizza nach All.* — Sommer. 4

2391. C. Cneorum *L.* erectus, foliis lanceolatis argenteo-sericeis, floribus umbellatis, calycibus villosis. Bot. Mag. 459. Fl. graec. 200. corr. ap. al. *C. argenteus Lam.* Fruticulus argenteus, spithamaeus-pedalis et ultra, cor. albida roseo-vittata. Proximus *C. linearis Curt.* B. Mag. 289. floribus paucis longius pedunculatis differt. — *Auf Lesina in Dalmatien, nach v. Welden; um Oneglia in Piemont nach All.* — Sommer. ♄

B. Polemoniae: *cotyledones planae:*

CCCCLXIV. Polemonium. *T. L. Sperrkraut. Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibulari-rotata limbo quinquelobo. *Stam.* squamis faucis inserta. *Caps.* trivalvis trilocularis polysperma.

2392. P. coeruleum *L.* foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, floribus porrectis, calycibus tubo corollae longioribus. Engl. Bot. 14. Fl. dan. 255. *Schk.* t. 38. *Sturm* I. 27. Lict. sc. nat. cah. 30. Cor. laete coerulea, rarius alba, subesse tamen videntur species forte distinguendae, nempe *P. gracile W.* En. et *P. lacteum Lehm.* ulterius observandes. — *In Ungarn auf den Carpathen nach Kit. Siebenbürgen: Bmg. in Krain nach Host, in der Schweiz bei Bex über Ollon und bei Sitten: v. Charp. u. a. O. im Suldathale in Südtyrol, in Ost- und Westpreufsen bis Königsberg: Eysenh.* — Jun. Jul. 4

FORMATIO II.

LIMBATAE.

SAUMBLUETHLER.

FAMILIA LXXVIII.

POLYGALACEAE. POLYGALACEEN.

Grad. nat. Antherae eriuntur.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae, frutices, foliatione plurimis alterna et sparsa, paucis opposita, folia integerrima duriuscula; inflorescentia

rarius axillaris vel unque terminalis racemosa uni-tribracteata. *Genacc.* ovarium verticaliter compressum bilocellare, paucis regulare 1—3 loculare, stylus illis adscendens his rectus, stigma bilabiatum: calyx pent sepalus, sepalo superiori et duis inferioribus minimis, lateralibus interioribus maximis, in duis subaequalibus. *Andr. c.* stamina quaterna connata staminc monadelpha aut diadelpha, summis generibus libera, illis antherae loculis distinctis per paria utrinque bina digestae, bus loculares; corolla tubulosa bilabiata labio superiori bifido, interiori fimbriato aut cucullato (Bredemeyeriae cor. 5. partita). *Fruct.* capsula aut drupa bilocularis loculis monospermis, aliis hebetatione unilocularis monosperma: semina pendula basi carunculata, embryo rectus radicula teretiuscula basin spectante, cotyledonibus planis, albumen aut nullum, testa tumida. — *Anamorphosis* ad antheras completas, stamina libera, regularitatem floris fructusque in *Monninas* et *Pterospermas* aperta, nemini dubia, qui *Stenochilum* et *Bentham* rite examinavit. —

CCCCLXV. Polygala. *T. L. Kreuzblume.* ***Sepala*** **bina lateralia maxima corollam virgineam et fructum comprimentia (noctumubiloque coelo clausa).** *Cor.* galea bifida, labium fimbriatum (quibusd. exotic. integrum). *Caps.* compressa bilocularis. *Sem.* in loc. solitarium, pubescens, carunculata trifida. — Specimina cf. in Herb. Fl. germ. Cent. I. —

a. Polygala: *staminâ omnino connata, labium fimbriatum:*

aa. brevibracteatae:

2393. **P. austriaca** *Crntz.* foliis imis (brevioribus) rosulatis obovato-oblongis, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis corollam fimbriatam subaequantibus capsula subrotunda brevioribus duplo angustioribus. *Crantz* stirp. austr. fasc. 5, t. II. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 39. Qui confusam cupiunt cum sequente, figuram originalem luxuriantem dicunt, sed eheu! diversissima est: fol. rad. angustiora, caulina omnia obtusa, caules semper ramosi, flores minores semper albi, capsula etiam basi rotunda nec attenuata! — *Auf Wiesen an Kalkbergen in Oestreich: Neustadt und Prater b. Wien, Brigittenau: Dollin.* (*dieselbe bei Fontainebleau,*) *Baiern: bei Regensburg: Binder.* — Mai. Jun. ♃

2394. **P. uliginosa** *Rchb.* foliis imis maximis rosulatis, obovatis, sepalis lateralibus cuneato-ellipticis corollam fimbriatam subaequantibus, capsula obcordato-oblonga demum brevioribus angustioribusque. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 40. 41. *P. amara* Auct. et Bot. Mag. 2437. Sv. Bot. 484. mala, cor. rosea. — *Rchb.* pl. crit. I. ic. 42. specim. junius, fol. rad. angustioribus, caps. immatura. *P. myrtifolia Fries* minime *Linn.* Radix tenuis, fere insipida (*P. insipidae* nom. ad amicos quosdam miseram). Folia caulina superiora acuta, flores numerosi, illi praeced. vix majores, cyanei aut albi, capsula in basin distincte attenuata. — *Auf Moorboden und Bergwiesen in Oestreich, Böhmen, Sachsen: Rückmarsdorf bei Leipzig, Thüringen, Rheingegenden, Harz, Salzburg, Schweiz.* — April. Mai. ♃

2395. **P. amara** *Jacq.* suffruticosus, foliis imis (maximis) rosulatis oblongis, sepalis lateralibus obovato-ellipticis corolla fimbriata capsulaque obcordato-oblonga longioribus latioribusque. *Jacq.* austr. t. 412. *P. amarella Crntz. Rchb.* pl. crit. I. ic. 43. 44. Ex omni parte major et speciosior, fol. plurima acuta, racemi laxiores, flores duplo majores, saturate cyanei. — *Auf Wiesen an Kalkbergen: in der Briel bei Wien: Hinterh.* (huj. genuinae fig. cf. pl. crit. Cent. IX.) *in Salzburg und in Thüringen.* — Mai. Juni. ♃

2396. **P. alpestris** *Rchb.* suffrutescens, foliis imis (parvulis) spatulis obovato-spatulatis, reliquis lanceolatis (majoribus), sepalis lateralibus cuneato-ellipticis corolla fimbriata longioribus capsulam cuneato-obcordatam latiorem subaequantibus. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 45. *P. microcarpa Gaud.* ined. Rami ramosi, folia superne accrescentia, fl. parvi cyaneoviridique varii. — *Zwischen Steinen auf den Alpen bei Bex* (P. austriaca): *Thom. u. Charp.* — Jun. Jul. ♃

* 2397. **P. pyxophylla** *Auct. Lall.* suffruticosus procumbens ramosa, foliis sparsis, infimis minimis subrotundis, reliquis majoribus ovali-ellipticis utrinque acutis subaequalibus, alis obovato-spatulatis corollam aequantibus, capsulam obcordatam

superantibus. *P. vulg. var. pyrophylla Ave Lall.* fig. 21. Habitus *P. serpyllaceae*, sed fol. omnia dicuntur sparsa, cor. coerulea, caps. immatura visa. — *Auf den Alpen der Vochein, nach Avé Lall.* — Aug. Sept. 4

2398. P. serpyllacea *Weih.* suffrutescens, subdistiche ramosa, foliis ovali-ellipticis oppositis, ramorum lanceolatis sparsis, sepalis lateralibus rotundatis, corolla capsulaque longioribus. *Rchb.* pl. crit. IX. *P. serpyllifolia Weihe non Poir.* quamobrem nomen in supra citatum in litt. ad inventorem mutavi. Diffusa, prostrata, alae coelestinae vitta tantum apicali viridi, cor. alba, variat flore toto lacteo siccato albo-coerulescente, et omnino albo. — *Auf schwammigen Moorboden in Haidewäldern mit* Sphagnum: *Westphalen b. Minden: Weihe, Münster* (P. paludosa): *v. Bnngh. Sachsen, b. Weyda: Rossmässler, Schweiz, b. Bex: v. Charp. in Baden* (P. badensis) *nach Schimper, b. Cassel* (P. depressa) *nach Wendrth. bei Saarbrücken n. Schulz.* — Jun. Jul. 4

2399. P. vulgaris *L.* suffrutescens, foliis imis (parvulis) lanceolato-spathulatis, reliquis lineari-lanceolatis, sepalis lateralibus ellipticis corollae fimbriatae aequalibus, capsula cuneato-obcordata latioribus longioribusque. *Vaill.* bot. Par. t. 32. f. 1. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 52. 53. Engl. Bot. 76. Plerumque major ac sequens, certe robustior, foliis autem latioribus angustioribusque pariter varians, racemus laxior, fl. cyanei, coerulescentes, rarissime rosei et albi. — *Auf Wiesen, an Waldrändern.* — Mai. 4

2400. P. oxyptera *Rchb.* suffrutescens, foliis imis (parvulis) sparsis obovatis, reliquis linearibus, sepalis lateralibus ellipticis acutis corolla fimbriata brevioribus, capsula obcordata angustioribus vix longioribus. *Rchb.* pl. crit. I. 46—49. *P. vulgaris* Fl. dan. 516. *Bull.* hb. 177. Dict. sc. nat. cah. 14. *P. reticulata Prsl.?* *P. monspeliaca* Auct. Fl. Germ. non *L.* *α. collina*, f. 46. humilis depressa, caulibus simplicibus, pauciflo ris fl. allo-cyaneo-viridi-variis: *P. montana Opiz.* — *β. pratensis* 47—49. elata, caulibus subramosis multifloris, flore coeruleo: *P. coerulea Bernh.* fl. albo: *P. multicaulis Tausch.* utroque colore et humilior: *P. Vaillantii Bess.* (*Vaill.* t. 32. f. 3.) Racemus longior, fructifer distincte unilateralis. — *Auf Wiesen, Heiden.* — Jun. Jul. 4

2401. P. amblyptera *Rchb.* suffrutescens, foliis imis (majoribus) sparsis obovatis, superioribus lineari-lanceolatis, sepalis lateralibus cuneato-obovatis corolla fimbriata brevioribus, capsula cuneato-obcordata latiori longioribus. *Rchb.* pl. crit. I. p. 91, *P. buxifolia* (*non Kunth.*) pl. crit. I. ic. 50. 51. *P. amara* Fl. dan. 1169. *P. thuringiaca Spr. α. glabra* ic. 50. *P. buxi minoris folio Vaill.* t. 32. f. 2. *β? pubescens* ic. 51. *P. nicaecnsis Risso. vulg. elongata Koch.* bann. 37. Fol. inf. magnis et sepalis lateralibus obtusatis a praecedente distincta; serius Vaillantianam genuinam Parisiis legi, cujus sepala omnino ut in icone sua breve acuta sunt, quo quidquam differre videtur. — *An Kalkbergen in Thüringen* (semper falsa specimina misit *Hornung*). *β. bei Nizza: Rohde, Bannat: Roch.* — Jun. Jul. 4

bb. longibracteatae, ante anthesin comosae:

2402. P. monspeliaca *L.* radice tenella, caule simpliciusculo erecto, foliis lanceolatis cuspidatis, sepalis lateralibus oblongis capsulam obcordato-oblongam sesquilongis, vix eam aequilatis. Fl. Port. t. 55. *DeC.* ic. gall. 9. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 57. 58. *P. brevi lanc. fol. Boec.* mus. t. 90. — *Im Venetianischen auf trocknen Triften b. Por di Lio nach Zannich. Moric.* — April. Mai. ☉

2403. P. comosa *Schk.* suffrutescens, foliis imis (parvulis) sparsis obovatis, reliquis linearibus, sepalis lateralibus ellipticis capsula obcordata longioribus eamque aequilatis, bracteis flores virgineos longe superantibus. *Schk.* t. 2. f. 1. *Rchb.* pl. crit. I. 54—56. Rad. crassa lignosa, certissime (cf. *Richt.* Fl. Lips.) sub *Rad. Polyg. amarae offic.* Caulis adscendens spithamaeus-sesquipedalis, rami virgati, racemus elongatus, pluriflorus, flores *P. amarae* sed plerumque rosei, viridinervosi, rarissime coerulei, albi. Species distinctissima, in Saxonia magna copia habitans, peculiare suum vitae genus ab ortu ad interitum usque sequens. Var. β? *Wulfenii*: *P.* majoribus, sepalis lateralibus late-ovatis rotundatis: coerulea nervis roseis notatis, capsula

immatura brevissime stipitata; forma mihi tantum e specim. paucis nec maturis cognita. — *Auf trocknen Wiesen, grasigen Bergabhängen; β. im südlichen Gebiete bei Triest: Hpp. Parenzo: Al. Fischer, Nizza: v. Charp.* — Jun. Jul. 4

2404. P. flavescens *DeC.* suffrutescens, foliis linearibus, infimis lanceolatis acutis, sepalis lateralibus ovalibus utrinque acutis corollâ vix, capsulâ breve stipitatâ duplo longioribus. *Rchb.* pl. crit. IX. *P. etc. Sebast.* pl. rom. I. t. 1. Habitu inter comosam et majorem, flores flavescentes. — (*Rom, Florenz.*) *Apenninen.* — Mai—Juli. 4

2405. P. major *Jacq.* suffrutescens, foliis imis (parvulis) obovatis, reliquis lanceolato-linearibus, sepalis lateralibus elliptico-lanceolatis corolla fimbriata brevioribus capsula obcordato-orbiculata cuneato-stipitata subduplum longis. *Jacq.* austr. 413. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 59. 60. *P. rosea Dsf.* atl. t. 176. planta omnino eadem. Pedalis, flores maximi laete carnei aut rosei, raro cyanei. — *Am Kahlenberge und Bisamberge bei Wien: Saut. in Ungarn: Sadler, Mähren: Hochst. Dalmatien, Apenninen auf dem Braco nach DeC.* — Mai—Juli. 4

b. Chamaebuxus: *staminea columella octofida, laciniis locula singula sustinentibus, labium vix fimbriatum:*

2406. P. Chamaebuxus *L.* fruticulosa, pedunculis terminalibus axillaribusque bifloris, foliis oblongo-lanceolatis coriaceis acutis. *Jacq.* a. t. 33. *Sturm* IV. 13. Cor. ochroleuca, profunde partita, in labio fimbriarum rudimentum, sepala majora albo-virentia, rarius flos purpureus. — *An Waldbergen zwischen dünnem Grase im ganzen südlichen Gebiete, bis Böhmen, Schlesien, Baiern.* — April—Juni. ♄

Obs. P. saxatilis Dsf. atl. t. 175. jam pr. Massiliam et Narbonam vulgatissima, proximas prov. australiores Florae nostrae forte non fugit; cf. ic. pl. crit. IX.

FAMILIA LXXIX.

PERSONATAE. LARVENBLUETHLER.

Grad. nat. Stamina liberantur.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae, in australioribus fruticuli, ramificatione et foliatione opposita, aliis basi oppositi superne sparsa, aliis omnino sparsa; folia a forma integerrima lineari per crenatam, laciniatam, pinnatifidam ad pinnatam et bipinnatam pergunt, suprema bracteantia: inflorescentia paucis vere axillaris, plurimus opposite aut saepius sparsim spicata, racemosa, quibusdam summis paniculata; flores hermaphroditi. *Androec.* ovarium biloculare liberum, *Gesnereis* quibusdam subadhaerens, stylus apicalis simplex, stigma plurimis bilabiatum, aliis integrum; calyx 5-lobus-partitus, hebetatione diphyllus, glandula hypogyna apud *Orobancheas* et *Gesnereas* quasdam. *Androec.* stamina quatuor didynama, hebetatione unum, summus quinus, corollae tubo inserta, cujus limbus bilabiatus, persistatus aut subregulariter 5-lobus; antherae biloculares erectae aut incumbentes, loculis parallelis aut divergentibus, pauris uniloculares. *Fructus* capsula (paucis bacca) uniocularis, bivalvis: a) semina placentis utrinque geminis parietalibus adnascuntur: *Orobancheae* (*Gesneraceae*). b) semina valvulis endocarpii infloxis adnata: *Rhinantheae* (*Pedicularineae, Selagineae, Acantheae, Sesameae*). c) dissepimentum medio in placentam utrinque fissatum: *Scrophulariaceae* (*Antirrhineae, Cyperiaceae, Cyrtandreae, Bignoniaceae, Scroph. genuinae*). d) placenta libera centralis: *Lentibularieae* placentam, ubi adest obtegentia, *Rhinantheis-Melampyreis* pauca, *Rhinanthi-Selagineis* paucissima; testa plurimis scrobiculata, alias sulcata, alias laevis; albumen carnosum, *Acantheis, Sesameis* et *Bignoneis* nullum; embryo rectus, plurimis erectus, in seminibus pendulis *Selagineorum* radicula supera. — *Anamorphoses* ad regularitatem partium floris in *Verbasco, Cobaea*, et fructus ad placentam liberam (ordinem sequentem praeparando)

in Lindernieaceis, ad frutices arboresque inprimis in *Bignoniaceis*. — Familia naturalissima, miserrime a scriptoribus artificiosis dilacerata! —

A. Orobancheae: *placentae utrinque parietales*:

CCCCLXVI. **Orobanche.** *T. L. Erdenwürger.* *Cal.* disepalus aut monosepalus 4—5-fidus. *Cor.* ringens, galea emarginata, labio trifido, marcescens. *Stigma* transverse bilobum. *Caps.* bivalvis, verticaliter deliscens, valvulae utriusque placentae binae. (*Embryo* erectus dicotyledoneus cf. *Hook.* Lond. t. 105. Dict. sc. nat. cah. 7.) Conferas ceterum Plant. crit. VII. tab. DCLI. analysin. — Plantae parasitae e petiolis sparsis squamaeformibus, lamina nulla. — Subdivisa a *Wallrothio* in *Osproleon* et *Trionychon* nominibus neutris. —

a. Orobanche: *calyx disepalus*:

2407. O. **minor** *Sutt.* stigmate divaricato, pistillo glabro, filamentis basi pilosis, sepalis bipartitis tubo — bracteis corollâ — brevioribus. Engl. Bot. t. 422. (labii lobo medio trilobo, quod nec in anglicis vidi.) *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 876. 877. 879. 880. *O. du Trefle de prés Vauch.* pl. 4. Gracillima, humilis, raro spithamaea, saepe flexuosa, violacea, corolla ex albo flavescens, demum testacea, violaceo-striata; sepala ex ovato acuminata, stamina paulo altius inserta, antherae crassae subglobosae, stigma atropurpureum. — *An* Trifolium pratense *in der südlichen Schweiz und Piemont.* — Jun. Jul. 4

2408. O. **barbata** *Poir.* stigmate divaricato, stylo inprimis apice, filamentis basi pilosellis, sepalis lanceolato-bipartitis tubo — bracteis flore — longioribus. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 881. 882. *O. apiculata Wallr.* *Rchb.* ib. ic. 878. *O. de Lierre Vauch.* pl. 8. *O. hederae Dub.* *O. minor Bertol.* Praecedente strictior, bracteae longiores et latiores, sepala aliis indivisa, sensim attenuata, spica ante anthesin comosa, caulis rubescens, cor. pallide flavescens, demum purpurascens, gibbus antherae basilaris, omnibus communis, paulo magis prominulus, stigma Pavum. — *An* Hedera Helix *im südlichsten Gebiete, in Piemont; Bonjean; auf den Hügeln von Gênes nach Savone und um die Landhäuser du Ponente, häufig bei Gênes dans le jardins Négri: Vaucher, um das Schlofs di Montignoso: Bertol.* — Juni. 4

2409. O. **platystigma** *Rchb.* stigmatis lobis deplano-securiformibus complicatis, stylo apice glandulifero, filamentis glabris, antheris in vertice atque fissura brevi villo deliscentibus, corolla brevi ampliata. *Rchb.* pl. crit. VII. p. 31. Habitus robustus nostrae 880. caul. (pars infera mihi deest,) atropurpureus, bracteae sparsim remotae, spica densissima, flores ampli e testaceo purpureo-striati, glandulosi. — *Trattberg in Salzburg, Hinterhuber.* —

2410. O. **nudiflora** *Wallr.* stigmate divaricato, pistillo glaberrimo, filamentis ima basi pilosellis, sepalis lanceolato-acuminatis, inaequaliter bifidis integrisve, corolla glabra. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 883. 884. 916. *O. minor* Fl. dan. t. 1219. Gracilis, stricta, rufescens, cor. in vivo albens. — *Bei Lausanne: Groh.* —

2411. O. **Epithymum** *DeC.* stigmate divaricato, stylo toto, filamentis superne glanduliferis, sepalis ovato-acuminatis dente divergente aut subnullo, labii lobis rotundatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 887. 888. 889. *O. du Thym. Serpolet Vauch.* pl. 6! ic. tius praecedentem refert. *O. vulgaris Poir.* nomen quidam antiquius sed ineptius. Rufa, tota glandulosa, corolla flavo rubroque vittata, demum rufescens, stigma flavum, rarius rufum. Odor caryophyllaceus. — *Auf dürren Triften, Brachen, Heiden, auf* Thym. angustifol. Serpyll. *und* Chamaedrys; *bei München: v. Spitzel, bei Regensburg: Binder, in der Pfalz, bei Mainz: Zix, auf Trapp bei Cusel im bayerschen Rheinkreise u. in Franken, nach Schulz; Frankfurt am M.: auf der Höhe bei Bergen, Sachsenhausen, oberhalb Eschheim, auf dem Griesheimer Tannenkopf, nach Beck. in Galizien (mir als arenaria gesendet): Besser; nach Vaucher auf dem Jura, Aufstieg nach dem Dole, zwischen Bionay und Bianossay, in der Lombardei um den Comer See, Piemont zwischen Limore u. Coni, Ungarn, b. Ofen. Lang.* — Mai. 4

2412. O. **caryophyllacea** *Sm.* stigmate divaricato-bigeboso, stylo

toto glandulifero, filamentis facie interna pilosellis, sepalis ovatis parallele bifidis, corollae tennissime membranaceae cylindricae labio demum elongato. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 890. 891. 895. (excl. nomine, est planta virginea.) *Gaud.* IV. t. I. *O. papyracea DC. bipontina Schulz.* Graciiis sed non raro ultra pedalis, tota helvola, stigma brunneum, cor. in sicco subpellucida. — *Auf trocknen Wiesen zwischen Klee und* Lathyrus prat. *hier und da häufig.* — Aut. Juni. Juli. 4

2413. O. galii *Dub.* stigmate divaricato-bigloboso, stylo filamentisque ex toto pilosis, sepalis ovatis inaequaliter bifidis, corollae subcampanulatae basi constrictae labio abbreviato. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 892. *O. major Rchb.* ib. 662. *O. du galium Mollugo Vauch.* pl. 7. Tota pulens, demum atro-purpurascens, stigma obscurius, squamae latiores ac praecedentis, corollae multo breviores [illegible], color caryophyllinus. Nata varietas *eriostemon:* filamentis longe villosis, cor. ampliata, labii lobis rotundatis involutis, ib. ic. 893. 1 color e testaceo helvolus. — *An* Galium Mollugo *auf trocknen Wiesen.* — Juni. Juli. 4

2414. O. adenostemon *Rchb.* stigmate divaricato-bigloboso, stylo filamentisque glandulíferis, sepalis [illegible], corolla ampliata, labii lobis rotundatis planis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 894. Robusta, testaceo-ochracea, superne tota glandulosa, inprimis corolla plana satis mihi videtur a reliquis distincta. — *In Gesellschaft der beiden vorigen fand ich sie bei Dresden.* — Mitte Juni. 4

2415. O. cruenta *Bertol.* stigmate divaricato-bigloboso, stylo filamentisque apice parce glandulíferis, his basi pilosis, sepalis ovato-lanceolatis bifidis squamisque lanceolatis, corolla brevissima ampliata labis rotundatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 896. Specimina Italica: *O. cernua Link* sp. *Loisl.* Species, pedalis et ultra, tota atro-sanguinea, stirpe [illegible] dentiformi-crispula, basi bulbosa. — *Auf Triften in der Ebene und im Hügellande in Ligurien: Bertol.* bei *Salvore in Istrien nach Pias.* — Mai. 4

2416. O. gracilis *Sm.* stigmate patentim bilobo, stylo ex toto — filamentisque superne — glandulíferis, sepalis inaequaliter bifidis, squamis bracteisque lanceolatis, labii lobis brevissimis truncatis fimbriato-dentatis medio cuspidato. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 898. 899. *O. du Dorychnium ligneux Vauch.* pl. 3. *O. caryophyllacea Schulz.* Tenuior ac praecedens cui affinis, squamae et flores angustiores, stylus post anthesin longe exsertus; color purpureo-sanguineus, aliis corolla flavo-vittata. Caryophyllum suavissime vespera redolet. — *Auf subalpinischen Wiesen an:* Lotus corniculatus, siliquosus, Hippocrepis comosa, Dorycnium herbaceum, *im südlichen Gebiete, bis nach München, auf den Isarinseln: v. Spitzel, Monheim: Schnitzlein.* — Ende Juni. Juli. 4

2417. O. major *L.* stigmate patentim-bilobo, stylo ex toto — staminibus superne pilosellis, sepalis aequaliter bipartitis squamisque ovato-lanceolatis, labii lobis [illegible] obovatis. Engl. Bot. t. 421. *Curt.* Lond. II. 128. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 900. Rigida, crassa, bulbus brunneus, caul. cinereo-testaceus, flores sordide violacei intus nigricantes, stigma flavum, demum tota brunnescens. — *Im Canton Tessin in der Schweiz auf* Genista scoparia: *Schl. v. Charp.* — Juni. Juli. 4

2418. O. elatior *Sutt.* stigmate patentim-bilobo, stylo ex toto glandulifero, filamentis basi pilosellis, sepalis inaequaliter bipartitis, squamisque elongato-acuminatis coriaceo-rigidis, labii lobis obovato-acutis. *Sutt.* in *Linn.* transact. IV. t. 17. Engl. Bot. t. 568. ead. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 901. 902. *O. lutea Baumg. O. rubens Wallr.* Pedalis et ultra, tota lute lutea, cor. post anthesin brunnescens, in sicco tota planta rufa bracteis fuscescentibus. Vespera caryophyllum leniter olet. — *Auf* Medicago falcata *und* sativa *an Ackerrändern, auf Hügeln bei Dresden, in Thüringen: Wallr. am Harz: Hampe, in der Rheinpfalz: Ziz, bei München: v. Spitzel, bei Wien: Schnitzlein.* — Juni. Juli. 4

2419. O. variegata *Wallr.* stigmate patentim-bilobo, stylo filamentisque apice glandulíferis, his basi pilosellis, sepalis [illegible], petalibus squamisque lanceolatis rigidis, labii lobis rotundatis crispatis

maculatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 903. 904. Robusta, dura, squamae ovatae remotae, cor. ampla flava, circa faucem rubro-maculata. — *Auf* Genista Scoparia; *im südlichen Gebiete, bei Inspruck: Heynhold.* — Juni. Juli. 4

2420. O. strobiligena *Rchb.* stigmate patentim-bilobo, stylo filamentisque glanduliferis, sepalis inaequaliter bifidis connatis, squamis infimis latissimis breve-acuminatis bulboso-imbricatis, caulinis bracteisque lanceolato-acuminatis, labii lobis rotundatis aequalibus galeam aequantibus. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 905—907. Color albus propter glandulas croceas e longinquo laete flavus, stigma flavum rarissime (ic. 907.) coccineum, squamae et bracteae fuscescentes, odor spermatico-hanseaticus. — *Zwischen Leguminosen auf ein. trocknen Wiese b. Dresden; b. Eger: Lang.* — Jun. Jul. 4

2421. O. laxiflora *Rchb.* stigmate patentim-bilobo, stylo filamentisque glanduliferis, sepalis inaequaliter bifidis infra connatis, squamis infimis lineari-oblongis imbricatis, labii lobis rotundatis inaequalibus galea latissima brevioribus. *Rchb.* pl. crit. VII. analysis t. DCLI. et ic. 908—910. excl. nom. Saepe sesquipedalis, flexuosa aut tortuosa, rarius stricta, pallide rubens aut alba: ic. 909. et *O. maj. caryophyllacea Sabb.* hort. Rom. III. t. II. stigma intus fusco-rubens, odor tenue caryophyllaceus. Sicca brunnea, tunc jam cor. crassiore ab *O. caryophyll.* distinguenda. — *Auf trocknen Wiesen bei Dresden.* — Anf. Juni. 4

2422. O. alba *Steph.* stigmate patentim-bilobo glanduloso, stylo glabro, filamentis basi pilosellis apice glanduliferis, sepalis lanceolatis subintegris, squamis bracteisque ovato-acuminatis basi imbricatis, labii lobis rotundatis aequalibus galea brevioribus. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 912—915. *O. speciosa DeC. O. pallidiflora Grab.?* Spithamaea, alba, rubore quasi suffusa, alinea glandulis flavescentes. Planta germanica forte differt a caucasica, gallica tamen eadem est ac illa. — *In Weinbergen in der Gegend von Dresden: F. Niedner; Thüringen: Wallroth.* — Jun. 4

2423. O. loricata *Rchb.* stigmate patentim-bilobo, stylo superne glandulifero, filamentis pilosellis, sepalis profunde bipartitis, partitionibus lineari-lanceolatis, squamis magnis basi imbricatis bracteisque ovato-lanceolatis, corollae tubo cylindrico. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 917. 918. *O. major Bull.* herb. 359. *O. elatior Schleich. O. de l'Artemise des champs Vauch.* pl. 13. Spithamaea pedalis, stricta, caul. testaceus, cor. carinae striatae, parvae fere *O. minoris.* — *Auf* Artemisia campestris *in der südlichen Schweiz bei Bex: v. Charp. Schl. bei Sion und in Savoyen zwischen Rumilli u. Frangi, nach Vaucher; auf* Tussilago Petasites *in den Isarauen bei Hasselloh in d. Geg. von München: v. Spitzel, auf* Berberis *im engl. Garten in München* (O. flava *Mart.*): *v. Spitzel, Ungarn, bei Ofen: Lang.* — Juli. 4

2424. O. medicaginis *Dub.* stigmate bilobo, stylo filamentisque glabris, sepalis aequaliter lanceolato-bipartitis, squamis magnis basi imbricatis bracteisque ovato-lanceolatis, corollae fauce constricta. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 918. *O. de la Luzerne cultivée Vauch.* pl. 2. *O. racemosa Schleich.* in sched. *O. minor var.? glaberrima Gaud.* Fuscula, corolla flava, stigma dicitur reflexum, nimis compressum non satis explicare potui. — *Auf einer alten Mauer bei Vevay in d. Schweiz: Reynier; an Mauern der Kirche von Dorf „a l'entrée du pont de fil de fer" nach Vaucher.* — Juni. 4

2425. O. amethystina *Thuill.* stigmate patentim-bilobo, stylo glanduloso, staminibus basi pilosellis, sepalis florem excedentibus linear-lanceolatis, spica laxa. *Rchb.* pl. crit. VII. 920. 921. *O. de l'Eryngium des champs Vauch.* pl. 10. *O. Eryngii Dub.* Color amethystinus, bractearum sepalorumque coma tenuissima. — *Auf* Eryngium campestre *um Suze in Piemont, nach Vaucher.* — Auf. Juni. 4

2426. O. Rapum *Thuill.* stigmate bilobo, stylo toto — filamentis superne glanduliferis, sepalis lanceolato-bipartitis, squamis imis ovatis bulboso-imbricatis, caulinis ab iis distinctis lanceolato-acuminatis patentibus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 923. *Orob.* I. *Clus.* p. 270. *O. de Genet de tintoriers Vauch.* pl. I. E testaceo subcarnea, stigma flavum. — *Auf* Genista tinctoria *und sep. a.*, *b. Wien: Heynhold; im südlichen*

Gebiete der Schweiz von Chambery bis Geneve, besonders bei Frangi à l'Eluiset, Domo d'Ossola, auf den Hügeln westlich am Lago Maggiore, nach Vauch. — Mai—Juli. 4

2427. O. coerulescens *Steph.* stigmatis lobo utroque retuso, stylo glabro, filamentis basi pilosellis, sepalis ovatis bifidis, squamis ovatis, imis bulboso-imbricatis, corollae fauce constricta, lobis margine dentato-crispulis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 925. Nomen e colore, habitus crassus. — *Auf* Medicago falcata *am sandigen Ufer der Donau zwischen Weichs und Schwabelweiss in der Gegend von Regensburg: Eschweiler.* — Jun. 4

b. Kopsia *Dumort.* *calyx utrinque cohaerens monosepalus:*

2428. O. coerulea *Vill.* stigmate patentim-bilobo, stylo glanduloso, filamentis glabris, calyce quinquefido tubum corollae subaequante, lacinia suprema abbreviata, corollae glabriusculae nitidae lobis acutis dentatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 928. Engl. Bot. 423. *O. laevis Linn.? Schk.* t. 176. Spithamaea, crassior ac sequens, cor. nitida lilacina, antherarum villus lateralis brevis. Var.? *Millefolii Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1055. 1056. humilior, cor. molliori pubescente ciliata, opaca, lavandulacea aut coelestina, lobis subrotundo-rhombeis acuminatis, calyx brevior. — *Auf* Artemisia vulgaris *in der südlichen Schweiz, bei St. Leonard: v. Clarp. ebdem im bot. Garten in Wittenberg: Schk. die Var. auf* Achill. Millefolium *auf trocknen Triften, Brachen, lichten Waldplätzen in der Rheinpfalz bei Kaiserslautern, Alzey und Heidelberg, nach Schultz, um München: v. Spitzel, Frankfurt am M. auf dem Riedersberge, auf der Höhe oberhalb der Seckbacher Weinberge: auf Wiesen zwischen dem Grindbrunn u. Gutleuthof an steinigen Orten des Feldbergs, Altkahn, nach Beck.* — Juni. Juli. 4

2429. O. arenaria *Brkh.* stigmate bilobo, stylo glanduloso, filamentis glabris, calyce quinquefido tubo corollae infundibuliformi triplo breviore, lacinia suprema abbreviata, corollae labii lobis rotundatis subcuspidatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 929—931. *O. purpurea* et *purpurascens Jacq.* austr. 276. non *Thuill.* *O. comosa Wallr.* *O. de l'Artemise vulgaire* (confusa cum Art. campestri) *Vauch.* pl. 14. Gracilior, spithamaea, rarius elatior, saepe humilior, cor. laete lavandulaceo-coerulea aut purpurascens, antherae villo longo circumdatae. — *Auf* Artemisia campestris *auf Kalk- und Flugsand, in Oestreich: Neum. Sachsen: Hübn. Thüringen: Fest. Harz auf dem Regenstein* (O. laevis *Ehrh.*): *Hampe, Heidelberg: Dierbach, Carlsruhe, Darmstadt: Gärtner, Mannheim, Mainz: Ziz, Frankf. am M.: bei Arheiligen, Kelsterbach, nach Beck. Regensburg: Binder.* — Juni. 4

2430. O. ramosa *L.* stigmate bilobo subglanduloso, stylo filamentis antherisque glabrinsculis, calyce regulariter quinquefido, corollae tubum semilongo. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 933. 934. *Bull.* herb. 399. opt. Engl. Bot. 184. *Vauch.* pl. 16. rudis. Plerumque patenti-ramosa, densius crescens etiam simplex; color pallide violasceus, demum testaceus, corollae lavandulaceus. — *Auf fetten, etwas feuchten Aeckern, auf* Cannabis sativa, Nicotiana Tabacum *und* Polygonum Fagopyrum?, *im südlichen Gebiete haufig, im mittlern hier und da, z. B. in den Rheingegenden, Hessen, Franken, Thüringen, Belgien.* — Juni — Sept. ☉

Obs. Specierum cognitionem appeteus, ante omnia fugias fere omnes floristas, qui falsa nomina, falsas diagnoses, falsa citata, falsosque indicant locos utiles. Icones nostras conferas in editione *colorata!* Qui contra species distinguere nolunt, his quam maxime commendamus *O. polymorphan Schrk.* totum genus commodissime complectentem. —

CCCCLXVII. Lathraea. *L.* *Schuppenwurz.* *Cal.* quadrifidus. *Cor.* galea integra, labio tridentato. *Caps.* unilocularis bivalvis, valvulae placentis utrinque confluentibus. *Antherae* sagittatae, ciliatae. — Parasitica, folia carnosa squamiformia, in caudice subterraneo opposita, in caule sparsa, racemus bracteatus densus secundus cernuus. — *Clandestina T.* t. 124. (*Lathr. clandestina L.*) generice videtur differre, fructum desidero. —

2431. L. Squamaria *L.* Engl. Bot. 50. Fl. dan. 198. *Schk.* t. 70. Sv. Bot. 310. Spitzhamsen, schuppige, | ex albido rosea. — *An sehr dunklen Orten in Niederungen feuchter Laubwäld. Bergwälder.* — April. Mai. 4

B. Rhinantheae: *antherae ad faucem tubi seminiferi:*

a. Pedicularinae: *antherae infra mucronatae:*

CCCCLXVIII. Tozzia. *L. Tozzie.* Cal. 4—5-fidus. Cor. tubo inflato, limbo subæqualiter 2-labiato, galea bilobo, labio trilobo, lobis subæqualibus retusis. Ovarium loculo solitario, ovulo in funiculo bina suspensa. Stigma simplex. Caps. subdrupacea unilocularis monosperma. Sem. ovato-oblongo laterali elongato, albumen magnum, embryone minimo apicali inverso, radicula parallelos. — Ejus rite genus explicavit *A. St. Hilaire* Bull. philom. de b. 1826. p. 191. —

2432. T. alpina *L. Jacq.* austr. t. 165. *Schk.* t. 171, *Sturm* VIII. 9. Spitzhamsen et alpin., succosa, | ganz rauhhaarig, kahl, sessilia ovata paucicrenato-serrata, flores in racemis brevibus bracteis terminalibus, cor. | *flava, lab. rubro-punctatum.* — *Auf feuchten Alpen u. Voralpen, schattigen Plätzen, in Bergwäld. in Oesterreich, den Carpathen, auf dem Untersberge u. dem Feldberthale in Salzburg, der Schweiz, Tirol, Piemont.* — Jun. Jul. 4

CCCLXIX. Melampyrum. *T. L. Wachtelweizen.* Cal. camp. 4-labiato-4-odontites. Cor. faux inflata, galea compressa margine revoluta. Labium trilobatum. Caps. bilocularis, saepius dehiscens. Sem. pauca oblonga lævia cerea, strophiolo papillari, embryone inverso. —

† 2433. M. cristatum *Baumg.* floribus secundis axillaribus remotis, foliis lineari-lanceolatis, corollis calycem æquantibus. Cal. multifidus rubro-punctatus, cor. flava, galea ovata, margine replicata, dorso barbata, lab. e luteo flavum, striis tribus fuscis, lacteis purpureis. — *Siebenbürgen: Cott. Szeben auf den Bergen Csiklaer. Hszasz und Hidalma. Cotr. Kocsir auf dem Berge Gattin, nach Baumg.* — Juli—Sept. ☺

2434. M. silvaticum *L.* floribus secundis axillaribus remotis, foliis omnibus lineari-lanceolatis, corollis bracteis, calycem vix duplum longis. Engl. Bot. 811. Fl. D. 195. *Hook.* Lond. 176. Cor. parva flava, fauce lutea. Sem. in loc. solitaria. — *In Wäldern hoher Gebirge.* — Jul. Aug. ☺

2435. M. pratense *L.* floribus secundis axillaribus remotis, foliis linearibus, floralibus lanceolatis, corollis subexsertis, calycem quadruplum longis. Engl. Bot. 113. *Schk.* t. 170. *Gaertn.* 1. t. 33. f. 1. Sv. Bot. 287. (cum sq. *Wahlnb.*) *M. silvaticum Sturm* III. 9. *M. nemorosum Pers.* Cor. alba fauce flava aut tota flava. Sem. in loc. sol. bina. — *In Wäldern.* — Juli—Sept. ☺

2436. M. nemorosum *L.* floribus secundis axillaribus, bracteis | dentibus ovato-lanceolatis, summis sterilibus coloratis, calycibus lanatis. Fl. D. 305. *Schk.* t. 170. Sv. Bot. 286. *Sturm* VIII. 9. Bracteae violaceae, radius albae, cor. e cœrulea tubo exsertae. Sem. in loc. sol. bina. — *In Wäldern.* — Juli—Sept. ☺

2437. M. cristatum *L.* spicis quadrangularibus, bracteis coloratis cordato-lanceolatis dentatis, acumine integerrimo reflexo. Engl. Bot. 11. Fl. D. 1104. *Rich.* 81. bracteae purpureae, virides, cor. dilute, albida aut rubella palato crenato. Sem. in loculo bina. — *In Laubwäldern hier und da.* — Juli—Sept. ☺

2438. M. arvense *L.* spicis conicis laxis, bracteis coloratis lanceolatis pinnato-dentatis, corollas duplo superantibus. Engl. Bot. 53. Fl. D. 911. *Hook.* Lond. t. 61. bracteae inferiores purpureae, rarius albae, cor. dilute galea purpurea, palato flavo. Sem. in loc. bina sibi transversim lateralia. — *Auf Aeckern.* — Jul. Sept. ☺

2439. M. barbatum *Kit.* spicis conicis laxis, bracteis dentato-setaceis (ramis coloratis), calycum dentibus barbatis, corollis lanatibus. *Waldst. Kit.* t. 80. Cor. lutea, bracteae variae purpureae. — *Auf Aeckern und Feldern um Salzburg, Wien, Gratz bis Wien herauf.* — Mai — Juli. ☺

CCCLXX. Alectorolophus. *Hall. Hahnenkamm.* Cal. compressus ventricosus ore quadrifidus persistens. Cor. galea compressa

cucullata infra subbidentata. *Caps.* compressa bilocularis utrinque dehiscens. *Sem.* seriatim imbricata numerosa, laeviuscula compressa. — Cor. flava.

2440. A. minor (Rhin.) *Ehrh.* seminibus membranaceo-alatis, calycibus capsulisque suborbicularibus, dentibus galeae abbreviatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 973. 974. *Rhinanth. crista galli* β. *L.* Sv. Bot. 348. excl. punctis caulinis ad alt. fig. spectantib. *Al. parviflorus Wallr. Mimulus crista-galli Scop.* Var.: *Rh. angustifolius Gm.* nostra fig. 973. fol. linearibus rigidioribus scabrisque. — *Auf Triften, Heiden, Wiesen.* — Mai—Juli. ☉

2441. A. major (Rhin.) *Ehrh.* seminibus membranaceo-alatis, calycibus ovatis, capsulis cordato-ellipticis, dentibus galeae distinctis discoloribus. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 975. *Rh. crista galli* Fl. dan. 981. Sv. Bot. 348. f. 1. caul. vitiose impunctatus. *Al. glaber All. Al. grandiflorus Wallr.* — Species Ehrhartiana! vel habitu et forma, colore pallido, caulis internodiis nigro-punctatis, vel modo crescendi separato, facile agnoscenda, varius certe cum praecedente legitur mixta, tunc hybrida specimina observantur intermedia, quae si jungerent utramque speciem in unam, omnes alias species quibus hybridae intersunt, ut jungas, necessarium foret. Variat foliis fere linearibus ut praecedens. Var. *Rh.* β. *alpestris Wahlnb.* calycibus nigro-reticulatis. *Rh. pulcher Schumm.* Fl. siles. exs. — *Auf Moorboden bis in die Gebirge. Die Var. in den Voralpen und Sudeten.* — Juni—Sept. ☉

2442. A. hirsutus *All.* seminibus exalatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 976. *Rh. crista galli* Dict. sc. nat. 55. excl. analysi fructus! *Bull.* herb. 125. *Rh. crista-galli* γ. *Linn. Rh. hirsuta Lam. Rh. villosus Prs. Rh. Alectorolophus Poll. Mimulus Alectorolophus Scop. Al. grandiflorus* β. *pubescens Wallr.* Robustior, saepe bipedalis, pallidus, pubescens inprimis superne. Communior ducitur saepe specierum reductio quam explorationio exacta atque completa! si censor in Fl. Bot. Zeit. 1827. p. 685. vix ad florem pervenit et ea ignoravit quae jam 1819. p. 655—662. clare sunt exposita. — *Auf Kalk- und Sandboden unter dem Getreide!* — Juli. Aug. ☉

CCCCLXXI. Euphrasia. *T. L. Augentrost. Cal.* cylindricus quadrifidus, fissura infera profundior. *Cor.* galea cucullata dentata, lab. trifidum lobulis emarginatis. *Stam.* inclusa, antherarum extimarum loculo extero longius mucronato. *Styl.* deciduus. *Caps.* bilocularis, bivalvis, oblonga, valvalis dehiscendo elastice subreflexis, loculi polyspermi: semina fusiformia testa laxa alba, longitudinaliter plicata.

2443. E. micrantha *Rchb.* lamella lutea, corollae (minimae) galea utrinque obtuse tricrenata, labii lobis lateralibus abbreviatis, capsulae obcordatae apice emarginaturam excedente, foliis lanceolatis pauci-crenatis floro fructuque brevioribus. *Rchb.* pl. crit. IX. *E. offic. var. stricta Wahlnb. scabr.*? *var. gracilis Fries?* Graciliima 2—6 pollicaris, ramis tenuibus arrectis, capsulae pili parcis ins., cor. alba palato luteo, lobis lateralibus trilineatis linea mediana abbreviata. — *In Heidewäldern.* — Jul. Aug. ☉

2444. E. officinalis *Linn.* rigida ramosissima, corollae galea utrinque acute bidentata, labii lobis lateralibus brevioribus, capsula oblonga retusa in mucronem acuminata, foliis ovatis in sicco plicato-sulcatis „lineatis." *Linn. Rchb.* pl. crit. IX. Sv. Bot. 267. excl. fruct. *Hayne* Arzng. IX. 8. α. *parviflora:* cor. calycem vix sesquilongis. β. *grandiflora*; calycem duplum longis. Caul. reflexo-pubescens, saepe canescens, folia obscure viridia glabra ovata aut cordata, magis vel minus argute serrata; cal. glaber cor. tubum aequans, cor. lilacina, palato luteo, galea profunde concava, stylus ideo magis ac in aliis deflexus. Humilior ramosocondensata: var. *carta Fr.* — „*In pascuis aridis*" *Linn.* *Auf trocknen Triften, Heiden, bis in die Alpen.* — Juli — Sept. ☉

2445. E. nemorosa *Pers.* laxa subfastigiata, corollae galea utrinque bicrenata, labii lobis subaequalibus, capsula lineari-oblonga superne angustata truncata, mucrone brevissimo apiculata, foliis in sicco sulcatis. *Rchb.* pl. crit. IX. α. *genuina*: fol. ovatis serratis, *E. officinalis Bull.* herb. t. 233. — β. *pectinata Ten.* fol. triangulari-cordatis argute incisoserratis. — *In Wäldern hier und da,*

vorzüglich im südlichen Gebiete, z. B. im Martellthale in Tyrol: Funk. — Juli. ⊙

2446. E. pratensis *Schenchz.* laxa, subfastigiata, cor. galea utrinque trierosa, labii lobis subaequalibus, capsula oblongato-oblonga, mucrone brevissimo emarginatura immerso, foliis pubescentibus in sicco plicis crebris. *Rchb.* pl. crit. IX. *a. E. minima Jcq.* fol. ovatis paucidentatis, fl. fere tota lutea. *E. minima Bocc.* t. 60. Eadem major: *E. alpina Lam.* ill. 518. f. 2. *E. officinalis* L. dan. 1037. *Sturm* 3. — *β. latifolia*: foliis cordato-triangularibus angulo acutiores. *E. alba cf. cruorem C. Bauh. et Morris.* II. t. 24. f. 1. *Euphrasia Bin.* t. 90. f. 1. *E. officinalis Schk.* t. 160. caps. non exacte. *E. Rostkoviana Hayne* Arzg. IX. 7. caps. non mucr. — Tota pubescens, superne glandulosa, calycis laciniae latiores ac *E. officinalis*, cor. alba palato luteo, labii lobi laterales triangulati, linea mediana angulum. Var. rarius corolla lilascente ut in Fl. dan. — *Auf Wiesen bis in die Voralpen, im südlichen Gebiete durch Bewässerung fast ebenflächig.* — Jul. Aug. ☉

2447. E. salisburgensis *Funk*: gracilis subpyramidata, foliis anguste-lanceolatis parallele setaceo-dentatis, capsula oblonga superne angustata, mucrone ex emarginatura exserto. *Rchb.* pl. crit. IX. *Braune* Salzb. Fl. II. t. 1. f. 1. *E. tenuissime dissecto folio angusto Bocc.* mus. t. 60. Gracilis, rami bi formes subfastigiati, fragiles, adscendentes, folia diminuta, pectinato-dentata, cor. alba palato flavo, galea plerumque lilascente, rarius tota coelia. — *Auf Alpenwiesen, zuerst auf dem Kapuziner-Nonnsberge u. s. w. bei Salzburg auf Mauern u. im Schutte: Funk* herb. 1795! *Hpp.* Isolo. 1796. *auf den übrigen südlichen Alpen.* — Juli — Sept. ☉

2448. E. trienspidata *L.* subfastigiata, foliis lineari-elongatis utrinque unidentatis, capsula ovali, mucrone emarginaturae immerso. *Rchb.* pl. crit. IX. *Pluck.* alm. t. 177. f. 1. Habitus generis sequentis propter folia longa, rami crassiores et praesertim dentis, cor. alba palato flavo, galea bilacinia, duplo minore, labium galeam duplam longum minus profunde partitum. — *Auf dem Piz Umbrail: Jan* herb. n. 518. *und den südlichen Gebirgen im Salen.* — Jul. Aug. ☉

Obs. Genus hucusque diu rarius tractatum, ab ipsa natura, si quid plus accedere placebit, in species certas distinctum! Singularum specimina nuda venduntur pro *E. minima*.

CCCCLXXII. Odontites. (*Ruell.*) *Hall. Odontite. Cal.* camp. subaequaliter 4-fidus. *Cor.* galea compressa, labium tripartitum laciniis subaequalibus. *Stam.* exserta, antherarum loculi aequaliter mucronati. *Stylus* diu persistens. *Caps.* ovata aut oblonga bilocularis bivalvis, postdehiscentiam vix hians: loculi polyspermi, semi. *Euphrasiae* etc. — Racemi bracteati secundi. — *Obs.* Labii lobi emarg. in 2451. stam. inclusa in 2452.

2449. O. verna (Euphr.) *Bell.* foliis lanceolatis serratis, bracteis flores laxe racemosos aequantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. *Euph. Odontites L.* Fl. dan. 625. *Odontites Riv.* t. 90. f. 2. *Od. rubra Pers. Barts. Odont. Sm.* Engl. Bot. 1415. opt. omnino huc. *B. verna Bertol. Euphr. verna DeC.* Robustior, exacte herbacea, foliosa, cor. rubella. — *Auf Aeckern.* — Mai—Juli. ⊙

2450. O. serotina (Euphr.) *Lam.* foliis lanceolatis serratis, bracteis flores densos racemosos vix aequantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. *E. Odont. β. Lam. Efr. sylv. maj. pump. Col.* Euphr. p. 262. ic. *Barr.* ic. 276. f. 2. Gracilior, dura, folia minora angustiora, cor. rubella. Num pricris generatio secunda? characteres enim certiores non invenni. Var. *β. caescens*, pube tota subincana. — *Auf feuchten Aeckern. Sm. fen. β. im Salen: Vetdbit in Darnatians v. Welden.* — Aug. — Octbr. ☉

2451. O. lutea (Euphr.) *L.* foliis anguste lanceolatis subserratis, bracteis integerrimis, racemo ovato-oblongato. *Rchb.* pl. crit. IX. *E fragia silv. maj. lat. angustif. C. Bauh.* pin. 203. ic. *Morris.* II. t. 24. f. 16. *E. lutea lanceolata Gaud.* Var. *β. E. Oris Cruc.* fol. linearibus elongatis tenuioribus vix serratis. *Od. β. lutea Riv.* t. 91. (vol. rua latifolio ind. 2.) *E. lutea Jacq.* austr. 548. *E. latifolia Lam.* Enc. Spl. 2 *E. lutea? — E. lanceolata Gaud.* fol. latioribus serratis, floribus majoribus. — Cor. laete lutea, bene siccata: crocea. —

An grasigen Hügeln, Wald- und Wiesenrändern im südlichen u. mittlern Gebiete bis Thüringen. β. im südlichen Gebiete, um Chambery: Thomas, in Algerien: v. Charp. doch auch einzeln unter der ersten Form. — Juli. Aug. ⊙

2452. O. **viscosa** *Lam.* foliis tenuibus linearibus subintegerrimis calycibusque glandulosis, racemis laxis, ramis erecto-patulis, capsula compressa obovato-subrotunda. α. *tenuior*: *Euphr. linifolia Col. Euphr.* II. t. 69. *Moris.* II. t. 24. f. 4. Tenero, spithamaeo-pedalis, pedunculi calycis tubum aequant, cor. lutea, stamina inclusa. In procerioribus individuis folia latiora, inferiora dente uno alterove: *Garid.* t. 80. *Euphr. viscosa Lam.* ill. t. 518. f. 3. (non *Sieb.* Fl. cret. quae: *E. purpurea Dsf.* cui proxima: *E. squarrosa Salzm. E. Bocconi Guss.* ex *Bocc.* mus. t. 108. — *An sonnigen Hügeln in der südlichen Schweiz, bei Branson: v. Charp. im mittlern Vallis auf dem M. Leitern im Walde zwischen Farn und Innen, u. im Walde über Salges am alten Wege nach Lenk, nach Hall. doch jetzt nicht mehr; häufig um Varona, im Walde Finges: E. Thomas; in Piemont, d. Borgo nuovo, Moncalieri und M. Bovisii nach Bellard.* — Aug. ⊙

Obs. Linneus ipse in *Euphr. linifolia Columnae*, ei quidem in comparatione cum sua *fi.* (*E. viscosa*) corollam staminibus breviorem adscribendo, erravit. — Cl. Brotero *E. tenuifolium Pers. Lasioperam tenuif.* Fl. Port. t. 60. pro *E. linifolia* sumsit. —

CCCCLXXIII. Trixagineae. *Column. Trixago. Cal.* camp. aequaliter 4-fidus. *Cor.* galea semibifida, labium explanatum late trifidum. *Stam.* inclusa, antherarum loculi aequaliter breviter mucronati. *Styl.* dum persistens. *Caps.* turgida cuspidata bilocularis, sem. (exp. scala) obtrapezata curvata, testa dorso septem-alato-costata plicis transversis striatis (ut in Acouto). — Hb. perennes. — Foliorum dentibus elongatis: *Trix. altius serratis foliis Barr.* ic. 777. f. II. *Rhinanth. Trixago L. Bartsia Trixago Lam. Sm.* Fl. graec. 585. *Lasiopera rhinanthina Lk. Hffgg.* fl. Port. t. 58. — β. *versicolor*. cor. alba galea rosea, foliorum dentibus brevioribus: *T. apula Col.* 197. (corr. ap. al.) *Barrel.* 666. *Rhinanth. versicolor L. Rhin. maximus L. Bellardia Trixago All. Lasiop. rhinanth. var. versicolor* Fl. Port. t. 58. Pedalis et ultra, longitudo tamen dentium foliis ut plurimum brevior. — *An trockenen sonnigen Lehnen am Strande von Nizza bei La Turbie nach All. angebl. nur β.* — Apr. Mai. ⊙

a. Trixaginella: *antherae glabrae, sem. triquetra recta:*

2453. **T. latifolia** (Euphr.) *L.* foliis ovatis palmatifidis. *Rchb.* pl. crit. IX. *Euf. g. latifol. prat. Col.* Euphr. 202. fig. inf. *Barrel.* ic. 276. f. 3. *Bartsia latifolia Sm.* Fl. graec. t. 586. opt. *Trixago purpurea Stev.* Bi-sexpollicaris, pubescens, basi subramosa, cor. tubulosa, alba limbo brevi kermesino, palato croceo. — *Auf dürren Triften, in Gräben, in Istrien, Dalmatien, Oberitalien, Piemont, Novarese.* — April. ⊙

b. Trixago: *antherae ciliatae, reliqua generis:*

2454. T. **viscosa** (Barr.) *L.* villosa, superne viscosa, foliis lanceolatis bracteisque lineari-lanceolatis acute serratis. *Rchb.* pl. crit. IX. *Bartsia viscosa L. Sm.* Engl. Bot. 1045, fol. profundius incisa. *Hook.* Lond. t. 167. *Barr.* ic. 665. *Lasiopera viscosa Lk. Hffgg.* Semipedalis-pedalis, cor. flava. — β. *B. bicolor DeC.* ic. gall. t. 39. cor. labio galea rosea. — *An feuchten Orten um Nizza nach All.* — Frühling. ⊙

2455. T. **apula** *Col.* villosa, foliis lanceolatis basi serratis, bracteis ovatis, superioribus integerrimis. *Richt.* pl. crit. IX. a. cor.

CCCCLXXIV. Bartsia. *L. Bartsia. Cal.* camp. subaequaliter 4-fidus, fissura intera paulo profundior. *Cor.* tubulosa limbo infundibulari ampliato, oblique 4-fido. *Stam.* inclusa, antherarum loculi subbreve mucronati. *Styl.* dum persistens. *Caps.* turgida cuspidata bilocularis bivalvis, sem. (exp. scala) obtrapezata curvata, testa dorso septem-alato-costata plicis transversis striatis (ut in Acouto). — Hb. perennes. — Derivatione recusa *Bartschia!* —

2456. B. alpina *L.* foliis cordato-ovatis crenato-serratis. Engl. Bot. 361. Fl. dan. 45. *Schk.* t. 168. *Sturm* 17. Sv. Bot. 573. *Hook.* Lond. t. 37. opt. Spithamaea, erecta, flores apicem versus axillares, cor. calycem plus duplum longa violaceo-livens. — *Auf Alpenwiesen im Urgebirge und in den Sudeten.* — Juni. Juli. 24

CCCCLXXV. Pedicularis. *T. L. Läusekraut. Cal.* subventricosus 5-fidus, dente supremo minimo. *Cor.* ringens, galea compressa, labium tubum (plurimis) galea longius. *Caps.* bilocularis rostrata obliqua, paucis regularis, placentae utrinque binae cristaeformes polyspermae, sem. numerosa, recta, testa longitudinaliter rugulosa (in *P. silvatica* laevis), embryo inversus.

A. Pedicularis: *labium deflexum:*

a. verticillatae:

2457. P. verticillata *L.* caule simplici, foliis caulinis pinnatifidis quaternis, pinnis oblongis obtusis dentatis, spica capitata, calycis hirsuti dentibus integerrimis, galea obtusissima. *Jacq.* a. t. 206. *Sturm* V. 20. *Hall.* ic. helv. t. 9. f. inf. Cor. saturate persicina, galea obscurior. — *Auf Triften der höheren Alpen des ganzen Gebiets.* — Juni. Juli. 24

b. sparsifoliae:

aa. rostratae, galea rostrata:

2458. P. Portenschlagii *Saut.* galea falcata rostrata, tubo calycem duplum longo. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 587. *P. gemmifera Prtschl.* ined. Tenerior ac sequens, biflora, species omnino distinctissima quod specimina nuper lecta ab ill. *Jacquin* data satius decuerunt. Cor. e persico purpurea. — *In Ober-Steyermark in d. Seckauer Alpen: Sauter, auf dem Hochschwab über 7000 Fufs hoch: Zahlbruckner.* — Juli. 24

2459. P. rostrata *L.* foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis dentatis, calyce glabriusculo, cor. tubo vix exserto, galea uncinato-acuminata truncata. *Jacq.* a. t. 205. *Lam.* ill. t. 517. f. 2. *Sturm* V. 20. opt. et genuina. Var. *P. caespitosa Sieb.* humilis, laxa, pauciflora. — Saepe adscendens, cor. e lilacino purpurea, galea obscurior, calyc. dentes pinnatifidi. — *Auf hochgelegenen Triften der Kalkalpen.* — Jul. Aug. 24

2460. P. asplenifolia *Flörke:* foliis pinnatifidis, pinnis oblongis inferne dentatis, calycibus quinquefidis subincisis, corollae galea uncinato-acuminata truncato-emarginata. *Sturm* V. 20. *P. rostrata Gaud.?* et *Hall.* ic. helv. t. 8. f. 1? Strictior et humilior ac *P. rostrata*, superne sublanata, cor. saturatius purpurea, foliola multo minus incisa. — *Auf Kalk- und Schiefergebirge, auf den Zillerthalalpen in Salzburg* 1799: *Flörke; auf den Fuscher- und Heiligenblutter Tauern, der Pasterze, Gamsgrube,* 2461. P. incarnata *Jacq.* foliis profunde pinnatifidis, pinnis inaequaliter argute dentatis lineari-lanceolatis, calycibus villosis simpliciter quinquefidis, galea uncinata acuminata. *Jacq.* a. t. 140. *Sturm* VIII. 30. opt. *All.* ped. t. 3. f. 2. Spithamaea et ultra, cor. rosea, galea saturatius incarnata. — *Auf Triften der Kalkvoralpen und Alpen bis zu* 6000 *Fufs in Kärnthen, Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Salzburg auf dem Untersberge unter dem hohen Thore am Jungfernbrunnen: Hopp.* Cent. *Zelandica: Sieb. in der südl. Schweiz selten, auf dem Pennin bei St. Pierre nach Hall. gegen die Valle Aosta, Valle Nicolai und Zermatten, St. Bernhard: v. Charp.* — Jul. Aug. 24

2462. P. atrorubens *Schl.* calyce quinquefido, corollae galea arcuata breviter rostrata apice subbidentato, foliis bipinnatifidis, caule basi glabro. Mem. Soc. Mosq. VI. t. XIII. *P. pennina Gaud.* Pedalis et ultra, folia majora ac praecedentis fere *P. recutita*, a qua rostro, et corollis atro-rubentibus distinguitur. — *An kräuterreichen Stellen auf dem Pennin bei d. Hospiz, M. la Haux: Schleicher.* — Jul. Aug. 24

2463. P. fasciculata *Bellard.* calycis pubescentis dentibus serratis, galeae rostro brevi comeo, foliis pin-

natis, pinnis bipinnatifidis, caule hirsuto. *Bellard.* omnino. falso ad *P. comosam* retulit cl. *Stev.* l. c. deceptus forte *P. rubente Steph.* quae calycem habet illius, corollas nostrae. *P. tuberosa All. P. gyroflexa IV. Gaud.* Plerumque tota planta pubescens, cor. tubo calycem fere duplum longo, rostro brevi, roseo-persica ut Lamiorum. — *Auf den Alpen der südl. Schweiz sehr selten: über Villeneuve* (Penni lucum) *nach Gagnebin; sur le col du Bonhomme gegen den Glacier: Thomas, häufiger auf der Höhe des M. Generoso: Gaud. Piemont, Mont Cenis: Bonjean; an Felsen an der Strafse von Sospello nach Tenda, nach Avé Lall.: auf dem Baldo auf der Spitze di Malcesine nach Pona, am Fufse der Alpen dell' Artillon und auf deren Gipfel di Cosa bella nach Seguier, M. Generoso, Corni di Canzo bei Como und M. Baldo: v. Welden.* — Juni—Aug. 4

2464. P. gyroflexa *Vill.* calycis niveo-lanati dentibus serratis, galea acuminata rostro deflexo recto-culo apice bilido. *Vill.* delph. t. 9. *Hall.* ic. helv. t. XI. *P. cenisia Gaud.* Inprimis corollis *P. rostratae*, i. e. tubo multo breviore, rostro multo longiore quam praecedentis, et calycis incremento, floribus minoribus serrat in spiralexis (ut in *Spiranthe*, sed plurie. ilis) ab illa diversa. — *Piemont, Mont Cenis, à Margeriaz, à Grenier, à Otheranz pr. Chambéry: Bonjean.* — Jul. Aug. 4

2465. P. Barrelieri *Rchb.*

b. obtusae, galea truncata:

c. apice bidentata:

2467. P. silvatica *L.* caule basi ramoso, calycis dentibus inaequalibus incisis glabris, galea utrinque rudi. Engl. Bot. 400. Fl. D. 225. *Schk.* t. 171. Hds. *Sturm* I. 13. *Hayne* Arzneyw. VIII. 34. Sv. Bot. t. 355. *Sturm* IV. 13. Humilis, cor. magna rosea. — *Auf Wiesen und Triften der Wälder in der Ebene und niedrigeren Gebirgen.* — Jul. Aug. 4

2468. P. sudetica *Willd.* caule simplici, foliis profunde pinnatifidis, pinnis linearibus obtusis inaequaliter dentatis, calycis pubescentis dentibus integerrimis, galea ovata obtusa emarginata bidentata. *Rchb.* pl. crit. IX. 714. *Stev.* Mem. Mosq. VI. t. VI. *P. crenata Krock.* sil. Cor. rosea, erecta, foliis pinnatis, pinnis profunde pinnatifidis dentatis, racemo elongato, calycis glabri dentibus integerrimis, galea uncinata acuminata emarginata. *Rchb.* pl. crit. IX. *Alect. mont. fl. albo. Barrel.* 469. hucusque sola icon, nam apud *Bocc.* citatam a *Barrel. Linn.* et mutnatoribus, frustra quaesivi. *P. adscendens Gaud.* nec *Schl. P. tuberosa Pollin.?* Spithamaea-pedalis, raro subadscendens, flores albi, in sicco subspadicei. — *Auf Kalkalpen des nördlichen Joches zwischen Vallis und dem Dorfe Bex nach Murith. über Chateauduu auf dem M. Crey und Parey nach Gaud. Vallis: v. Charpent.* — Jul. Aug. 4

2466. P. tuberosa *L.* adscendens, foliis pinnatis, pinnis profunde pinnatifidis dentatis, racemo brevi subcapitato, calycis pubescentis dentibus incisis, galea unciuato-acuminata. *Hall.* ic. helv. t. 10. *Sturm* 30. *P. adscendens Schl. Sternb. P. tuberosa β. summana Pollin.* Gracilior ac praecedens, „folium in caule modo unicum s. alterum" *Linn.* qui *Halleri* plantam habuit, ejusque synon. primum fecit; fl. fere duplo majores ac illius, laete ochroleuci, in sicco permanentes aut vix testacei, cal. plerumque pubescentes, in illa glabri. Nomen malum, fibrae quidem rad. incrassatae, sed non tuberosae dicendae, ideo scriptores cruciat. — *Auf Urgebirgsalpen in Oestreich, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, d. Schweiz, Oberitalien.* — Jul. Aug. 4

— *Auf den Alpen Wiesen der Sudeten, vorzüglich der weifsen Wiese u. a. O.* — Jul—Sept. 4

2469. P. rosea *Jacq.* caule simplici, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis linearibus argute dentatis acutis, calycis hirsuti dentibus integerrimus, galea obtusa. *Jacq.* ic. r. t. 115. *Sturm* V. 20. *P. hirsuta All.* ped. t. 3. f. 1. t. 11. f. 1. Gracilis, folia tenuia, cor. rosea. — *Auf hohen Kalk-Alpen Tirols, dem Schneeberge in Oestreich 4000 Fufs, dem Kalkstein bei Admont in Steyermark: Sommeraner, Kühwegeralpe im Gschlöss und auf der Schlaitz in Tyrol: Sieb. Hpp. auf den Alpen der Vallée d'Aosta nächst dem Val-*

lis, nach Thomas: Mont Cenis u. auf den benachbarten Bergen an der Schneegränze nach All. Novarese auf dem Moro und Turlo nach Biroli. — Juli. 4

2470. P. comosa *L.* calycis laxiuscule membranacei pubescentis dentibus brevissimis integerrimis, galea oblusa bidentata, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis incisis, radice fasciculata. *Clus.* hist. CCX. *All.* ped. t. 4. f. 1. *Stev.* Mem. Soc. Mosq. VI. t. XIV. *P. achilleaefolia Steph. altaica Steph. tanacetifolia All.* Tota pubescens, supeine sublanata, calyx laxiuscule membranaceus, nervis viridibus; cor. ochroleuca. — *Auf subalpinischen Triften am Baldo um la Colma und la Ferrara, auf den Wiesen del Prabuzzo, Basiana, Nuvesa, auf den Tridentinischen und Vicentinischen Alpen: in Piemont auf dem M. Cenis: v. Charp. Novarese Alpen nach Biroli, über dem Po bei Pavia auf dem M. Penice, Lesima, Ligudio, Ghiarolo nach Balb. Nocc. angeblich in Ungarn, Siebenbürgen; Etscher und Durrenstein: Clus. angeblich in Salzburg nach Sauter.* — Juni. Juli. 4

2471. **P. recutita** *L.* foliis profunde pinnatifidis, pinnis lanceolatis serratis, spica compacta foliosa, calycis glabri dentibus integerrimis, galea obtusissima. *Jacq.* a. t. 238. *Hall.* ic. helv. t. 8. f. 2. *Sturm* VIII. 30. Procera 1—3 pedalis, cal. glaber coloratus, cor. livide rubens. — *Auf Alpentriften in Ungarn, Oestreich, Salzburg, Tyrol, Schweiz, Piemont, Savoyen.* — Jul. Aug. 4

2472. **P. versicolor** *Wahlnb.* foliis pinnatifidis, pinnis ovato-subrotundis argute duplicato-serratis approximatis, calycis dentibus integerrimis, galea truncata, labio rotundato-trilobo. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 31. *P. flammea Willd.* et auct. Gall. Helv. Germ. non *Linn.* — *Hall.* ic. helv. t. 8. f. 3. Bi-6-pollicaris, rigida, cor. dilute flava, galea sub apice coccinea. — *Auf Alpenwiesen in Tyrol, auf d. weifsen Berge bei Stertzing; Seckauer Alpen in Steyermark: Sauter, Judenburger Alpen: Sieber, auf dem Saeurling in Baiern: Zucc. Schweiz: auf den östlichen Alpen von Glarus, dem Stokhorn: Groh, Appenzell: Stein, u. a. O. Mont Cenis u. Savine in Piemont; angebl. in Ungarn.* — Juni. Juli. 4

2473. **P. foliosa** *L.* foliis caulinis profunde pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis dentatis, spica foliosa, calycis dentibus integerrimis, superiore maximo, galea obtusissima. *Jacq.* a. t. 139. *Hall.* hist. t. 9. f. 1. *P. comosa Scop.* Folia latissima, floralia magna, involucrantia, cor. ochroleuca, radix simplex, napiformis! — *Auf Wiesen der Alpen und Voralpen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz, Oberitalien, Ungarn, Siebenbürgen.* — Juli. ♂

2474. **P. acaulis** *Wulf.* acaulis, foliis pinnatis, pinnis ovatis obtusis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus quinquedentatis cristatis, corollae galea elongata obtusa. *Wulf.* in *Jacq.* coll. 1. t. 14. *Scop.* t. 31. Satis distincta pedunculis radicalibus, cor. magnis albis. — *Auf Sumpfwiesen um Laibach in Krain: Hladnik, auf dem Baldo: la Colma di Malcesine nach Moreni, daselbst di Valle finestra nach Pollini, auf d. Vicentinischen Alpen n. Brocchi.* — Mai. 4

β. basi bidentata:

2475. **P. palustris** *L.* caule ramoso, calyce bilabiato fimbriato-crispo calloso-punctato, galea utrinque dentata. Engl. Bot. 390. *Schk.* t. 171. *Gärtn.* 1. t. 53. f. 5. *Hayne* Arzngw. VIII. 33. — Var. *laevicaulis Lang* Syllog. I. 187. Caulis strictus, non raro ultra pedalis, cor. rosea. — *Auf Sumpfwiesen.* — Juli. Aug. 4

B. Prosopia *Rchb. labio inflexo corollam claudente:*

2476. **P. Sceptrum** *L.* caule simplici, foliis pinnatifidis, pinnis repandis crenulatis, calycis dentibus pinnatifidis. *P. Sceptrum Carolinum L.* a. H. U. 29. H. Lapp. t. 4. f. 4. Sv. Bot. 265. *Sturm* VIII. 30. Pedalis et ultra, cor. maxima, flava, ore aurantio-roseo. — *Auf Sumpfwiesen im nördlichen Gebiete bei Königsberg bei Jungferndorf: H. v. D. in Mecklenburg-Strelitz nach Schultz, im mittlern und südlichen Gebiete in Baiern b. München, Augsburg, Salzburg: Hinterh.* — Juni — Aug. 4

b. Selagineae: *caps.* 1—2 *sperma*, *sem. pendula*:

CCCCLXXVI. Globularia. *T. L. Kugelblume. Cal.* 5. partitus. *Cor.* limbo lineari 5-partito, lacinia bina superioribus brevioribus angustioribus. *Stam.* quatuor in fauce didynama, auth. (exactissime Selaginearum) uniloculares rotundatae incumbentes. *Pistill.* ovario bilobulari, stigmate verticaliter bifido. *Caps.* utriculosa unilocularis monosperma. *Album.* carnosum. — Infloresc. capitato-aggregata, cor. coarctatae, ceterum *Selaginis speciei*, *rapunculoidi* aliisque intime cognatum genus. Locus ejus a me in *Conspectu* regni vegetabilis sub No. 3092. indicatus est, tandem hunc etiam *sibi* verum videri, concedit cl. *De Candolle* in prodr. IV. p. 644. Alii genus hinc inde vexare pro lubitu pergunt. —

2477. G. nudicaulis *L.* scapo subnudo. *Jacq.* austr. 250. *Tratt.* Arch. 194. Caudex herbaceus, maxime contractus, folia lanceolato-spatulata integerrima, scap. 3—4 poll. et ultra, fol. squamiformibus lineari-lanceolatis subbinis; cal. bilabiatus lauce nuda, cor. lab. sup. brevissimum. — *An Felsen der Kalkalpen in Oestreich, Baiern, Salzburg, Krain, Ungarn, Schweiz, Oberitalien, bei Mskirch in Baden.* — Jun. Jul. 24

2478. G. vulgaris *L.* herbacea fol. rad. obovato-spatulatis, caulinis lanceolatis acutis, calyce regulari. *Schk.* t. 21. *Sturm* 27. Sv. Bot. 364. B. Mag. 2230. *Cambess.* mon. pl. 41. Fol. rad. emarginata, saepe cum dente intermedio (hanc formam altius australior *G. spinosa L.* diff. calyce bilabiato); fol. caulina 6—13, saepe cuspidata. — *Auf feuchtschattigen sonnigen Auen und Felsen hier und da, nicht gemein.* — Mai. Jun. 24

2479. G. incanescens *Viv.* herbacea fol. rad. caulinisque spatulatis trinervibus pulverulento-lepidis, emarginatis, cal. regulari, cor. labio sup. indiviso. *Rchb.* pl. crit. IX. — *Auf den Marmorbrüchen bei Carrara: v. Charp. in den benachbarten Apua-nen u. hetrurischen Alpen nach Viv. Bertol. Sav.* — Mai. 24

2480. G. cordifolia *L.* suffruticosa prostrata, fol. obovato-spatulatis, calyce aequali. *Jacq.* aust. 245. *Tratt.* Arch. 192. „Fol. cuneiformibus tricuspidatis, intermedio minimo" *Linn.* Eadem dicitur: *G. bellidifolia Ten.* ab ipso, et var. *tridentata Acé Lall.* Altera forma habet folia rotundato-cuspidata, sed intermedia tantum emarginata. Utriusque humillima specimina fol. subangustioribus, sunt *G. nana De C.* fr. gall. t. 3. — *An Kalkfelsen in Ungarn, Oesterreich, Baiern, Salzburg, Krain, Istrien, Oberitalien, selten im mittlern Gebiete, in Schwaben, Schlesien: auf dem Hungerberge im Gesenke: v. Mickusch.* — April. Mai. Juni. ♄

2481. G. Alypum *L.* fruticosa, fol. obovato-spatulatis, calyce regulari, cor. lab. sup. brevissimo bifido, inf. longissimo tridentato. *Garid.* Aix t. 42. *Tratt.* Arch. 191. Folia brevicra aut longiora, latiora aut angustiora, in eodem ramo saepe unum alterumve utrinque unidentatum, alia rotundata alia cuspidata. — *An steinigen Plätzen am Littorale b. Nizza, Oneglia.* — März, dann im Aug. Sept. ♄

c. Acanthene: *semina subglobosa, retinaculis axi affixa, exalbuminosa:*

CCCCLXXVII. Acanthus. *T. L. Bärenklau. Cal.* 4-partitus, partibus lateralibus minimis. *Cor.* unilabiata. *Stam.* didynama, auth. unilocul. pubescentes. *Caps.* loculi monospermi. — Herbae speciosae subscapigerae, spica magna, fl. albidis. —

2482. A. mollis *L.* foliis sinuato-pinnatifidis dentatis inermibus. *Sabb.* h. rom. III. t. 13. *Blackw.* t. 88. *Riv.* t. 81. Dict. sc. nat. cah. 15. *A. sativus Dod.* pempt. 719. — *In Felsspalten am südlichen Littorale in Dalmatien, Istrien bei Pola, Dignano, auf den venetianischen Inseln, verwildert in Wien an den Felsen über dem Garten der Grafen Giusti.* — Jun. Juli. ♂ 24

2483. A. spinosus *L.* foliis pinnatifidis dentato-spinosis. *Sabb.* hort. rom. III. t. 14. *A. sylvestris Dod.* pmpt. 719. — *Im Bannat: Sadler.* — Jun. Juli. ♂ 24

2484. A. spinosissimus *Desf.* foliis bipinnatifidis nervis indurato spinoso-exsertis. Diagnosi nostra a praecedente nec non ab *A. carnifolio L.* f. distinguitur, in quibus nervos herbaceos, nunquam ad exitum spinosos vidi. — *Um Spalatro u. Dalmatien: Petter.* — Jun. Jul. ♂ 24

C. Scrophularinae: *dissepimentum utrinque medio placentiferum:*

a. Antirrhineae: *antherae exacte biloculares:*

CCCCLXXVIII. Veronica. *T. L. Ehrenpreis. Cal.* 4—5-partitus. *Cor.* quadripartita, partitione infima angustiore. *Stam.* bina. *Caps.* bilocularis loculicida, placenta distincta, quibusdam cum dissepimento demum secedens cf. pl. crit. 868. — Transitus generis cum *Anarrhino* in reliqua naturalis! —

A. Cochlidiosperma: *semina concavo-cupuliformia:*

2485. V. hederaefolia *L.* foliis quinquelobis, summis trilobis, laciniis calycinis cordatis, corollam excedentibus, fructui adpressis. Engl. Bot. 784. Fl. D. 428. *V. fol. hederae Riv.* t. 90. Procumbens, pedunculi sicut sequentium, axillares, solitarii; cor. calyce minor, pallide coerulea saturatius striata. Var. humilior aut umbrosa: *V. triloba Op.* Var. pumilior: *V. Lappago Schrk.* cor. alba-rubella. Semina maxima, in loculis bina, interdum altero hebetato, globoso-cupuliformia transverse rugosa, testacea. — *Auf Aeckern, Schutt.* — März—Mai, sparsamer im Herbste. ☉

2486. V. Cymbalaria *Bertol.* foliis cordato-rotundatis 7—9 dentatis obtusis subcarnosis, laciniis calycinis ovalibus, corolla brevioribus, fructui patentibus. *V. cymbalariaefolia Vahl. Barb.* I. t. 39. f. 2. *Sibth.* et *Sm.* Fl. graec. t. 9. Habitus praecedentis, cor. alba; semina similia prioris, sed minus sulcata, aperiora usque, margine tenuiori. — *Auf bebautem Boden, an Mauern, im südlichsten Gebiete: Dalmatien, Oberitalien.* — Febr.—Mai. ☉

2487. V. opaca *Fr.* foliis cordato subrotundis rugosis, lacinis calycis spathulatis obtusis, capsulae turgidae 1 valvis dispermis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 441. Cor. laete coerulea, semina hemisphaerico-cupuliformia, umbilicum ovatum contracta. Var. *V. dalmatica Rchb.* cor. alba. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — April. Mai. ☉

2488. **V. polita** *Fr.* **foliis subcordatis inciso-serratis laevibus glabriusculis**, scapis folium aequantibus ovato-acutis, capsulae turgidae marginato-cordatis dispermis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 402—403. Folia crassiuscula, *nitida*, colore *V. montanam* ad amicos missi) in vivo margine subrevoluta, cor. laete coelestina, semina ex ovato-cupuliformia, testacea; individuas gibbosulam calycis laciniae imitans: *V. calvcata Fries.* Forma autumnalis magis diffusa et pubescens, minus ideo nitida, calyx tamen, corolla et fructus immutabiles notas conservant. Caveant sibi tirones, ne has naturalissimas species *ex auctoritate* neglizant; necessariâ sedertiâ eas examinent, et sibi habebunt persuasos, optimam auctoritatem esse — vivam naturam! — *Auf Aeckern.* — April. Mai und Spatherbst. ☉

2489. V. Buxbaumii *Ten.* foliis cordatis gresse serratis, calyce acuto, capsula acuata. *Ten.* Fl. Neap. t. 1. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 430. 431. *Hagenb.* Bas. t. 1. *V. agrestis var. byzantiaca* Fl. gr. t. 8. *V. persica Poir. V. Tournefortii Gm.* bad. *V. filiformis D. C.* et Florist. Germ. (veram *V. filiformem Vahl.* dedi pl. crit. VII. ic. 867.) *V. hospita M. K.* — Maxima in serie, junior saepe gracilis erecta fig. 431, parens diffusa prostrata, radicans: fig. 430. non igitur varietates in vivo sed tantum in herbariis. Semina 7—8 in loculo, subhemisphaerico-cupuliformia, valde rugosa, testacea. — *Auf bebautem Boden durch das ganze Gebiet hier und da, weniger häufig.* — April. Mai. ☉ ♂

2490. **V. agrestis** *L.* foliis cordato-oblongis serratis laciniis calycis oblongis obtusis capsulae turgidae loculis 4—5 spermis. *Rchb.* pl. crit. III. fig. 426. *V. foliis oblongis Host.* t. 89. *V. versicolor Fries.* Flavo virescens, cor. coerulea aut rosea: *V. pallida Bast.* glabrescens lacinia infima alba, aut omnes albae. Varietates glanduloso-pubescens: *a Bönngh.* — *Auf Aeckern, Schutt.* — April—Juni. ☉

2491. V. praecox *All.* erecta, foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis, superioribus sessilibus pedunculo brevioribus, capsula obovata emarginata turgida. *All.* Auct. t. 1. f. 1. *Hagenb.* Bas. t. 1. Basi pilosiores, plerumque a basi longe ramosae, colorata, cor. coerulea, sem.

subgloboso-cupuliformia, laevia, testacea, basi acuta inflexa. — *Auf Aeckern, häufiger im südlichen Gebiete, im nördlichen hier und da: Rheingegenden, Frankfurt am M., Thüringen, Sachsen, Harb.* — März. April. ☺

2492. **V. triphyllos** *L.* erectiuscula, foliis digitatis summis 3-partitis, pedunculis calyce longioribus, capsula acuata. Engl. Bot. 26. Fl. D. 627. *Sturm* 8. Fl. graec. t. 10. *V. folio rutae Riv.* 93. Cor. laete coelestina, sem. majuscula, in utroque loculo 10—12, hemisphaerico-cupuliformia, fusco-nigricantia. — *Auf Aeckern, Mauern.* — März—Mai. ⊙

B. Veronica: *semina plano-convexa:*

a. annuae:

2493. **V. verna** *L.* stricta, foliis digitato-partitis, summis indivisis, pedunculis calyce brevioribus. Engl. B. 25. Fl. D. 252. mala. *Sturm* 13. *V. pinnatifida Lam. β.* humillima fol. subintegerrimis: *V. polygonoides Lam. V. Bellardi W.* huc *All.* ped. t. 85. f. 1? *γ.* procerior fol. incisis: *V. succulenta All.* ped. t. 22. f. 4. Herba glandulosa tri-8-pollicaris, sem. discoidea ovato-suborbiculata. — *Auf Aeckern.* — April. Mai. ⊙

2494. **V. acinifolia** *L.* floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis ovatis serratis, floralibus subsessilibus pedunculos aequantibus, capsula cordata compressa, caule erectiusculo. *Poit. Tarp.* Fl. Paris. t. 23. *V. minor, annua, Clinopodii minoris folio. Vaill.* Par. t. 33. f. 3. *V. minima — romana Bocc.* mus. 162. (corr. ap. *Gaud.*) *V. romana All.* ped. t. 85. f. 2. Herba colorata, cor. coerulea, sem. subcarinata, testacea, parvula. — *Auf Aeckern und in Weinbergen im südlichen Gebiete, im mittlern selten: Olsberg b. Basel: Groh. Carlsruhe: Braun, Frankfurt am M.: Becker.* — Mai. Juni. ☺

2495. **V. arvensis** *L.* foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis, floralibus sessilibus flore subsessili longioribus, capsula obcordata compressa. Engl. Bot. 734. Fl. D. t. 515. *V. latif. min. Riv.* t. 91. Palmaris-semipedalis et ultra, gracilis, cor. coeruleae, semina planiuscula, ovata, testacea. In arenosis etiam ramosa, *prostrata.* Gracillima, fol. subintegerrimis est: *V. microphylla Kit.* — *Auf bebautem Boden, Schutt, Sand, im Grase.* — April—Juni. ⊙

2496. **V. peregrina** *L.* floribus axillaribus subsessilibus, capsula obcordata, compressa, glabra, foliis lineari-oblongis obtusis integerrimis subserratisve, seminibus granulatis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 74—76. — *V. romana Pohl.* tent. in tab. f. 2. *β. subserrata R.* f. 76. *V. romana Linn. V. carnosula Lam. V. carolinana Walt. V. serpyllifoliae* non absimilis, sed tenerior, cor. ex albido coerulescentes, parvulae. — *Bei Hamburg: Flügge, in Friesland, Groningen nach Gort. u. Meese; ehedem in Böhmen bei Prag, am Wege nach St. Procop, im Kaiserl. Schlossgarten: Pohl.* ic. (prop. specimina falsa in Herb. *Schmidt.* negat eam *Tsch.* sed etiam nostris speciminibus adscripta est „Bohemia" a manu cl. *W. Weyeri.*) *auf Aeckern bei Berethalom und Köhalom in Siebenbürgen nach Baumg.* — Mai. Juni. ⊙

b. perennes:

aa. axillari-racemosae:

* *calyce quadripartito:*

2497. **V. aphylla** *L.* repens, foliis obovatis antrorsum serratis pubescentibus, racemo subsessilio tenuissime pedunculato pauciloro laxo subsecundo. *Bocc.* Mus. t. 1. et 9. *Pluk.* alm. t. 114. f. 3. *Sec.* Veron. 1. t. 3. f. 2. *V. subacaulis Lam. V. desperata W. Kit.* t. 26. vix var. — Caul. brevis, repens, folia fere *V. officinalis* cum qua universa alliatas, ut fere in eam transire dixeres; cave te fallatur ex auctoritate magistrorum falso *terminalem* dicas, aut pessime *scapum!* semper lateralis est, quod ipsae decent; in autopsissimae figurae, vel singula specimina, soluto cautius aspecta, imprimis illa cum superstite nullo negotio praeteriti anni aut huius simul florentibus. Cor. magna dilute coerulea, caps. obovato-triangularis vix emarginata. — *Auf Alpenwiesen, in der Hochbuche auf der Schneegrenze.* — Jul. Aug. 4

2498. **V. officinalis** *L.* repens, foliis obovatis ellipticisve serratis pubescentibus, racemis elongatis. Fl. dan. 248. *Rudl.* 293. opt. Engl. Bot. 765. *Schk.* t. 3. Sv. Bot. 159. *Hayne* Arzngw. IV. 3. Cor. dilute coerulescens, caps. obovato-triangularis truncata, vix emarginata, plerumque pubescens. *V. spadana Lej.* monstrose paniculata, hanc etiam in Saxonia legi. — Var. *β. V. Tournefortii* et *V. Allionii Schm.* humilis, fol. obovato-subrotundis, racemo subsolitario, fl. majoribus laete coeruleis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1053. 1054. *V. Müllerana Vest?* — *In trocknen Wäldern, β. in Berggegenden, Mittelglied zu* V. aphylla. — Mai—Jul. 4

× 2399. **V. Frölichiana** *Rchb.* adscendens, foliis ovato-serratis, racemis oppositis erectis elongatis laxiusculis. *Rchb.* pl. crit. IX. Num hybrida inter *V. officinalem* cuius flores, et *Chamaedrym* cujus habitus gerit? In insula Oesel alpibus germanicum *V. officinalem* legit ill. inventor. — *Auf den Alpenstiften im Aigau: v. Froelich.* — Jun. 4

2500. **V. pyrenaica** *All.* repens, foliis obovatis subcoriaceis nitidis glabriusculis argute serrulatis, racemo subsolitario, longissime longepedunculato, laciniis calycis lanceolatis acutis, corollae lilacino-coeruleae. *All.* ped. t. 40. f. 3. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1051. 1052. *V. repens ex al. etc. All.* specim. t. IV. f. 3. *V. Allionii Vill.* Jam satis vidimus, ut vel tuta et nocta distinguas? cor. saturate cyanea. — *Auf Alpentriften in Piemont, auf der Alpe Spinale in Tyrol nach Sternberg.* — Jul. 4

2501. **V. montana** *L.* decumbens, foliis petiolatis cordato-ovatis serratis, capsulis obverse reniformibus maxime compressis. *Jacq.* austr. 2. t. 108. Fl. D. 1201. Engl. Bot. 766. *Hoffm.* Fl. 1791. t. 1. Laxa, racemi pauciflori, cor. dilute coerulea. — *In schattigen Laubwäldern.* — Mai. Juni. 4

2502. **V. Chamaedrys** *L.* adscendens, foliis subsessilibus incisa-serratis, summis cordato-ovatis, caulibus irregularibus, caule bifariam piloso, caps. obcordata longitudinaliter lutea. Fl. D. t. 448. Sv. Bot. 160. *Hayne* Arzngw. IV. 4. Engl. Bot. 624. B. Cab. 53. *V. prat. latif. Riv.* t. 91. Procerior, fol. magnis, superioribus distincte petiolatis: *V. lamiifolia Hayne, V. divaricata Tsch.* racemis oppositis; et *V. Rudolphiana Hayne*, racemis alternis; — varius cano-pubescens, pilis caulinis bifariam longioribus: *V. pilosa W.* Hanc etiam *pinnatifidam* legi! — *V. florida Schm.* secundum herbarium forte aliena, e descriptione: „caule bifariam piloso, calycibus quadrifidis" huc pertinere videtur. — Cor. laete coelestina, rarius alba, rosea. — *An Wald- und Wiesenrändern, Feldrainen.* — Mai. Juni. 4

2503. **V. urticaefolia** *Jacq.* stricta, foliis sessilibus cordato-ovatis acuminatis serratis, capsula orbiculari emarginata. *Jacq.* austr. 1. t. 59. *Dalech.* hist. 1165. f. 1. Pedalis, gracilis, cor. albide rosea, striis saturatioribus. — *An waldigen Plätzen der Kalk-Voralpen.* — Mai — Juli. 4

2504. **V. petraea.** *Stev.* et *Baumg.* adscendens, foliis lanceolatis glabris argute panci-serratis acutis, racemis subcorymboso-paucifloris, capsula obcordato-elliptica. *V. Baumgartenii R. S. Roch.* Ic. f. 44. Caulis 3—6 poll. pilis curvulis tenue pubescens, pedunculi filiformes elongati, cor. majuscula dilute coerulea. Olim planta pessime descripta! *V. pauciflora Kit.?* — *An Felsritzen der Alpen Warfulo, Szuruluj, Moaschi, Foti, Thetzla, Butschetsch, Pietroszuluj u. a. in Siebenbürgen: Baumg. auf dem Sarko im Banate: Rochel.* — Jul—Sept. 4

2505. **V. scutellata** *L.* adscendens, foliis lineari-lanceolatis dentatis, pedicellis filiformibus fructiferis reflexis, capsula obverse reniformi maxime compressa. Fl. dan. 209. Engl. Bot. 782. *Rin.* t. 93. f. 1. Laxa, cor. majuscula, albida roseo aut violaceo-striata; herba glabra, rarius tota pubescens: *V. Parnassica Trattt.* — *An überschwemmt gewesenen Plätzen, in Sümpfen, Gruben.* — Juli. Aug. 4

2506. **V. Anagallis** *L.* erecta, foliis lanceolatis acutis serratis, capsula obcordata. Fl. D. 903. Engl. Bot. t. 181. *Hayne* Arzng. IV. t. capsula immatura aut falsa. Caul. tetragonus, ramosus cylindraceus, cor. dilute coerulea aut albo-rosea. *V. tenerrima Schm.* nonnisi tenuitate, foliis sub-

integerrimis differt, nisi *V. anagalloides Guss.* cujus capsulam exsertam dimidio minorem, ellipticam, vix emarginatam video ut in ic. *V. Anagallidis* ap. *Hayne.* — *An feuchten Orten, Gräben, Sümpfen.* — Juni — Aug. ♂ 4

2507. **V. Beccabunga** *L.* radicans, adscendens, foliis ellipticis obtusis serrulatis, caps. obcordato-rotunda. Fl. D. 811. Engl. Bot. 655. Sv. Bot. 127. *Hayne* Arzg. IV. 2. *Riv.* t. 97. f. 1. Caul. succosus, teres, fol. obscure virentia, nitida, racemi subpyramidati, cor. laete coerulea; aut rosea, bracteis longioribus: *V. limosa Lej.* — Etiam haec formam *tenerrimam* sistit: *Riv.* t. 97. f. 2. — *In Gräben, Bächen, an Quellen.* — Juni — Aug. 4

* * *calyce quinquepartito, lacinia suprema minori, infimis maximis:*

2508. **V. prostrata** *L.* capsula obcordata, (i. e. basi attenuata, lobis apicis distantibus.) *Rchb.* pl. crit. IX. c. varietl. — Var. *a. V. saturejaefolia Poir.* et *Turp.* Fl. Paris. t. 22. decumbens, foliis linearibus. — *b. genuina*, decumbens, fol. inf. ovatis, reliquis oblongis lanceolatisque crenato-serratis subintegerrimisque. *Teucrium* V. *Clus.* p. 350. ead. erecta: *Riv.* t. 92. f. 2. — *c. V. angustifolia Brnh.* elatior, adscendens, foliis lanceolatis subserratis integerrimisve. *V. dentata Schm. Host. Graud. V. Schmidtii R. S.* — *d. V. pectinata Op.* fol. int. pectinato-pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis. — *e. austriaca L.* elatior, adscendens, foliis lanceolatis inciso-pinnatifidis. *Jacq.* austr. t. 329. f. 4. *V. polymorpha W. En.* — *f. V. multifida L.* Bot. Mag. 1679. *Jacq.* austr. t. 329. fig. 1. 2. foliis palmati-partitis, partitionibus angustissime linearibus incisis. *V. angustifolia Fisch.* — Planta olim secundum foliorum variabilem formam circumscripta, in singulis varietatibus eo convenions: ut caulis gracilis, brevissime puberulus aut glaber, cor. dilute coerulea (raro alba, rosea) sit, et capsula formam judicatam conservet. — *a. und b. in kurzem Grase, auf trocknen Triften, Wiesenrandern, Feldrainen, die abrigen auf Kalkboden unter hohem Grase, meistens im südlichen und östlichen Gebiete.* — April. Mai. 4

2509. **V. Teucrium** *L.* ed. 2. capsula obovato-obcordata, (i. e. basi attenuata, lobis apicis conniventibus.) *Rchb.* pl. crit. IX. c. variet. — *Teucrium* IV. *tertia species Clus.* p. 349. *V. Teucrium Fahl. Host. V. dentata Schrad.* — Adscendens, spithamaea, caul. plurimus crassusculus saepe distincte pubescens, folia plus minus crenato-serrata aut incisa et pinnatifida, racemi longissimi, cor. dilute coerulea praecedentis sed major. — *a. hyssopifolia:* adscendens, fol. linearibus integerrimis aut subdentatis. — *b. V. orientalis Ait.* adscendens, foliis linear-lanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integerrimis. — *c. tenuifolia Steu.* erectior, foliis omnibus linear-pinnatifidis: *V. orientalis Lodd.* B. Cab. 419. — *d. Hostiana:* adscendens, foliis lanceolatis crenato serratis, mediis acuminato-attenuatis, versus apicem subintegerrimis. — *e. Clusiana:* adscendens, foliis omnibus ovato-lanceolatis, subaequaliter serratis. — *f. V. brevicaulis Tsch.* decumbens, fol. ovatis obtusis. — *An sonnigen Hügeln auf Kalkboden, seltner allerorts und folgende, vorzüglich in Ungarn, Oestreich: bei Schlosshof, Fahrendorf, Rud. Babolna nach Host, bei Luxemburg: Dollin. Sachsen, Thüringen.* — Ende Mai. Juni. 4

2510. **V. latifolia** *L.* capsula orbiculari emarginata, (i. e. basi non attenuata, lobis apicis conniventibus.) *Rchb.* pl. crit. IX. c. variett. — Var. *a.* decumbens, foliis linear-lanceolatis subintegerrimis. *V. taurica W.* B. Cab. 911. — *b. heterophylla Roch.* Bann. f. 43. adscendens, fol. lanceolatis crenatis, superioribus integerrimis. *V. crinita Kit.?* — *c. lucidula Mnch.* adscendens, fol. imis lanceolatis inciso-laciniatis, supremis linear-lanc. dentatis. — *d. V. Pseudo-Chamaedrys Jcq.* austr. t. 60. fol. ovato-oblongis omnibus crenato-serratis. *V. montana Riv.* t. 95. — *e. genuina:* fol. late ovatibus crenato-serratis. — *f. V. plicata Pohl.* tent. fig. 1. (*V. pilosa Schm.* forte alienа,) molle pubescens, foliis inciso-crenatis. *V. crispa* Hort. — *g. V. heterophylla Salisb.* stirp. t. 4. fol. inf. subhastatifidis, laciniis dilatato-rotundatis, sup. linearibus incisо-pinnatifidis, caps. pubescente. *V. orientalis W. En. V. pilocarpa*

Lk. V. trichocarpa R. S. — *h. multifida Jacq.* austr. t. 329. fig. 5. fol. inf. palmato-laciniatis, sup. lineari-lanceolatis *inciso-pinnatifidis.* — *i. multifida Jacq.* austr. t. 329. fig. 3. fol. *omnia palmata*, laciniae *lineares* pinnatifidae. — His formis communis est: caulis laxe pubescens, racemi mediocres, cor. saturate coeruleae, siccando violaceae, capsula, et florescentiae tempus. — *An sonnigen Hügeln, auf Sand-, Kalk- und Vorgebirge zwischen üppigem Graswuchs,* — *g. l. und i. in UnterSteyermark, Unterkrain, Istrien, Dalmatien.* — Ende Mai. Juni. 4

Obs. Caveant sibi tirones, ne vano reducendi fervore ducti, res alienas confundant! Species antiquo more secundum solam foliorum formam constitutae, in hac serie omnino nullius pretii sunt, et pariter *V. caucasica MB.* est *V. peduncularis Stev. forma laciniata*, sed tres hic recensitas ipsa distinxit natura notis characteristicis, habitu, temporeque florendi, memorabile tamen quod formae laciniatae potius et fere unice in australioribus et orientalibus provinciis occurrant, quibus integrifoliae fere desunt.

Lb. terminali-racemosae (ex no. 2516. vulgo s. d. *spicatae*):

2511. **V. serpyllifolia** *L.* adscendens, racemo folioso laxe elongato, foliis ovato-oblongis subcrenatis, capsula obverse reniformi. Engl. Bot. 1075. Fl. D. 492. *V. nm. repens. Riv.* t. 99. Bipollicaris-pedalis, (*Riv.* t. 100.) *folia nitida*, angustiora aut latiora, subrotunda: *V. repens nummularifolia Dill.* (minime *Gou.*) *V. neglecta Schm.* quae elatior, grandifolia; cor. albida, coeruleo-striata. *V. tenella All.* ped. t. 22. f. 1. cor. rosea, ex specim. ab ill. *W. Wyer* a me non distinguitur. — Rarius pubescit imo glandulosa, sed insignior videtur et ulterius observanda forma *paruiflora*, cor. calyce minore. — *Auf bebautem Boden, an Wegen, in kurzem Gras, an Hügeln, Waldrandern.* — April — Winter. 4

2512. **V. fruticulosa** *L.* fruticulosa ramosa, foliis superioribus oblongis subserratis, racemo elongato, capsula subrotundo-elliptica obtusa, calycem vix excedente. *Wulff.* in *Jacq.* Coll. 4. t. 5. Engl. Bot. 1028. *V. frutescens Scop. V. fol. ovat.* etc. *Hall.* ic. helv. t. 16. f. 1. pari jure *V. saxatilis* fl. roseo esse potest, folia lata, inflor. brevis. — Basi lignoso-ramosissima, rami adscendentes, folia magis vel minus angusta lineari-oblonga, inflorescentia praecedentis, cor. maximae, roseae, caps. plerumque pubescens. Abnormitas fol. angulo serratis incisisve, cor. sub-5-fidis in jugo alp. Stockhorn lecta, indicatur a cl. *Trachsel.* — *Auf Abhängen der Kalkalpen und Voralpen in Croatien, Krain, im Friaul, Südtirol, d. Schweiz, Oberitalien.* — Jul. Aug. ♄

2513. **V. saxatilis** *L.* fruticulosa, ramosa, foliis superioribus oblongo-obovatis subserratis, racemo pauciflore corymboso, capsulis ovato-attenuatis calyce majoribus. Engl. Bot. 1027. Sv. Bot. 347. B. Cab. 704. *V. fruticulosa* Fl. D. t. 342. Rami adscendentes, folia latiora, cor. laete coerulea disci annulo purpureo, aut albida, caps. acuta, nervosa, glabra aut pilosa. — *An Felsen der Kalkalpen.* — Jul. Aug. 4 sub ♄

2514. **V. alpina** *L.* caespitosa, foliis elliptico-ovatis integerrimis serratisve, racemo pauciflore condensato, cor. campanulata, capsula obcordato-subrotunda. — *a. V. integrifolia W. V. alp.* Fl. dan. t. 16. *Krock.* sil. t. 3. *V. alp. a. integrifol. Roch.* Bann. fig. 45. Fol. vix dentata in *V. alp. Linn.* Fl. lapp. t. 9. f. 4. Fol. obtusa in: *Hall.* ic. helv. t. 15. f. 1. — *b. heterophylla*: fol. serrulatis, inf. subrotundis, sup. ovatis: *V. rotundifolia Schrk. Braune* Salzb. Fl. I. t. II. n. 15. *V. Gebhardiana Vest? V. pygmaea Schrk. Braune* Salzb. Fl. I. t. II. n. 13. — *c. crenata*: fol. ovato-ellipticis crenatis: *V. alpina Hook.* Lond. t. 208. opt. et proxima certe *V. alp. var. Wormskioldii Hook.* B. Mag. 2975. var. *unalaschkensis Led.* in sched. *V. alp.* var.? Fl. dan. t. 1961. — *d. serratifolia*: fol. lanceolatis ovatisque acutis serratis: *V. alp. b. serratifolia Roch.* Bann. fig. 46. *V. grandifolia Vest.* — Bipollicaris-spithamaea et ultra, glabriuscula aut pubescens, cor. amoene coerulea disco albo, rare alba, capsula pubescens. — *Auf Alpentriften, c. und d. seltner, letztre auf dem Sarko im Bannat: Roch. und im*

Zillerthal zwischen Tyrol und Salzburg. — Juli. Aug. 4

2515. V. bellidioides *L.* foliis obovatis, rad. subrosulatis, caulinis erectis, paribus remotis, capsula elliptica. *Hall.* il. helv. t. 15. f. 1. fl. et fructif. *Krock.* sil. n. 17. t. 2. Caul. simplex 2—6 pollicaris, racemus subcapitatus, cor. livide coerulea. — *Auf Triften der Urgebirgsalpen und in den Sudeten.* — Juli—Sept. 4

2516. V. squamosa *Presl:* strictiuscula, foliis inferioribus obtusis, calyce acuto, pilis inaequalibus, post anthesin subaequali, capsulam excedente, racemi fructiferi interrupti bracteis divergentibus. — *a. Vaudantii:* spithamaea et ultra, fol. superiora lineari-oblonga subintegerrima, infima rotundata serrata, cal. ext. squamuloso-pilosellus. *Vaill.* par. t. 33. f. 4. opt. — *b. V. Barrelieri Schott:* fol. elliptico-spathulatis ellipticisque crenatis. *Barrel.* 682. opt. — *c. nitens Host:* glabra, nitida, gracilis, foliis angustioribus, corolla dilutius coerulea acuminata. *Barrel.* ic. 681. opt. — *d. V. Clusiana Schott.* elatior, foliis lineari-lanceolatis elongatis, omnibus crenato- et subduplicato-serratis. *Clus.* hist. p. 346 fig. 2. bona. — *e. Linkiana:* fol. caulinis cuneato-lanceolatis, serratis, acumine integerrimo: *V. brevifolia Lk. V. brachyphylla R.S.* et remotius argute serratis: *V. arguta* H. Berol. 1829. — Glabriuscula aut saepius breve et molliter pubescens, superne non raro glandulosa. Racemus saepe longissimus, ante anthesin non comosus! Var. a. et b. si tota memoria plus minus candido obducta: *V. incana Vahl. IV. Kit.* t. 244. huc! — Cor. pallide coerulea, subacuta, racemus angustior ac in *V. spicata*, bract. ante anthesin arrectae, non exsertae! Cal. elongatus, caps. orbicularis, emarginata, fructifera, parva. — *In sonnigen Hügeln auf Sand- und Kalkboden, V. incana in Podolien, am Altai,) b. und c. in südlichen Gebiete, c. in Krain b. Laibach an d. Sav. Hladnik, a. e. allgemein bis ins nördl. Gebiet.* — Juli—Sept. 4

2517. V. orchidea *Crntz.* superne stricta, foliis subcordiceis, inferioribus rotundatis, calyce sessili ovato molle puberulo, corollae lacinia linearis acuminata. B. Mag. 2210. *Roch.* Banat. f. 42. fol. latiss. *V. cristata Bernh. V. hybrida M. B. V. crassifolia Kit.* — Firma, folia plerumque lanceolata et ovata, infima elliptico-spatulata, spica ex ovata basi conica compacta, ante anthesin comosa! in culta tamen laxior et folia longiora, caulina semper per paria remota, cultae patentissima vel deflexa: *Clus.* 346. f. 1. plerumque tota herba nitida, autumno purpurascens, occurrit vero etiam molliter pubescens et subtomentosa, fol. lineari-lanceolatis; cor. cyanea, dilute coerulea aut alba, caps. compressa non emarginata. — *An sonnigen Waldhügeln auf Kalk, in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, häufig zwischen Berthelsdorf u. Gieshübel, um Dornbach: Dollin. Oberitalien* (V. arguta): *Moretti, angeblich in Böhmen in der Scharka, nach Benesch.* — Juli—Sept. 4

2518. V. spicata *L.* adscendens, foliis pluribus acutis, calyce subaequali pilis concoloribus aequaliter puberulo, racemo ante anthesin comoso, fructifero compacto, bracteis capsulae orbiculari emarginatae calycem excedenti adpressis. — *a. minor C. B.* palmari-semipedalis. *Clus.* 347. fig. infera. *V. Sternbergiana Bernh. V. spicata Sm.* Engl. Bot. 2. *R. S.* — *b. major:* spithamaea-pedalis, foliis ovato-lanceolatis, saepe racemis pluribus. *V. spicata* Fl. dan. 52. opt. *V. australis Schrad.* comm. t. 2. f. 3. *V. rugosa* et *laeta* Hort. *V. menthaefolia Schott* excl. syn. *Clus.* Haec forma plus minus cinereo-tomentosa: *V. canescens Schrad. V. neglecta Vahl. V. patens Host. V. incana W.? V. media* Sv. Bot. t. 560. — *c. V. hybrida L.* foliis lateribus ovatis „*Veronicae officinalis*, spicae majores, pallidiores" *Linn. Ray.* angl. t. 11. f. 1. Syn. Engl. Bot. 673. opt. — Humilior subsequentibus, rarius glabrescens, sed puberula, pubescens, superne saepe glandulosa: racemus non interruptus, a basi amplus, multo crassior ac in *V. spuria* (quam cl.), capsula duplo major, cor. dilute coerulea aut alba, elongata acuta, cal. subaequaeus, acutiusculus. — *Auf Wiesen der Gebirge und Voralpen, so zugleich im südl. Gebiete.* — Jul. Aug. 4

2519. V. crenulata *Hoffm.* adscendens, foliis brevibus ovatis lanceolatisque numerosis inciso-serratis, calyce inaequali acuto aequaliter puberulo, cor. antice denticulata,

racemo fructifero laxo, bracteis calyci capsulam infra excedenti adpressis. — *a. V. paludosa Lej.* gracilior, erectiuscula, cor. carnea. *V. carnea Hort.* — *b. V. grandis Fisch.* humilior adscendens, fol. duplicato-incisa glabriuscula, cor. magna alba. *V. grossa Mart.?* — *c. V. crenulata Hoffm.* phyt. t. E. f. 3. habitus praecedentis molliter pubescens, fol. serrata aut bicrenato-incisa, cor. magna coerulea. *V. villosa Schrad.* comm. t. 1. f. 3. — Cor. obtusa, cal. subcoriacei partit. ovato-acutae, racemus virgineus adpresse-comosus, caps. minor ac in praeced. — *In Sümpfen der Provinz Lüttich (a.) Lej.* — *b. und c. aus Sibirien, häufig in Gärten.* — Jun Jul. 4

2520. V. spuria *L.* stricta, foliis 2—5-verticillatis apice integerrimis, pedicellis calycem subaequalem bracteasque post anthesin superantibus adscendentibus. Racemi igitur virginei nudi! — *a. parviflora*: calyx in genere minimus, pedicello pluries brevior, cor. azurea. *α. V. paniculata L.* fol. angusto lanceolata utrinque aequaliter attenuata serrata, glabra aut tomentoso-scabriuscula. *β. cordato-spuria*: fol. quaternis e basi cordata lanceolatis serratis. — *b. grandiflora*: calyx major, pedicello vix brevior, cor. major dilute coelestina. *α. angustifolia*: folia lineari-lanceolata, grosse serrata, racemi densiusculi, patuli: *V. spuria Lej. β. V. foliosa W. Kit.* t. 102. *Schrad.* comm. t. 2. f. 1. *Spr.* hal. t. I. (fol.) folia opp. terna quaternave, ovata vel ovato-lanceolata inaequaliter subbiserrata, nitida, subcoriacea; huc *V. amethystina W.* et subtomentosa: *V. brevifolia M. B.* — *γ. V. nitida Ehrh.* fol. opp. aut terna lanceolata, incisa: *V. rotundata Fisch.* et profundius: *V. laciniata Ait.* ex specim. H. Kew. (noli, ut fieri solet, confundere cum *V. incisa Ait.* male descripta, cujus fol. inf. ovalia duplicato laciniata, cor. lactea, huic pertinet ic. ap. *Jungh.* ad alteram citata, et B. Cab. 157. ramus alsq. fol. inf.) aut serrata, fol. inf. basi ovatis, supremis subintegerrimis: *V. glabra Schrad.* comm. t. 1. f. 4. *V. spuria Spr.* hal. t. I. *M.* et *K.* *V. lepidocalycia Hort.* — cal. cor. carnea: *V. elegans DeC. V. laxiflora Lej.* In hac autem forma (*V. elegante DeC.*) bracteae longiores sunt ac diagnosis indicat, ejusdem laciniae calycinae angustiores, paulo magis ac in reliquis inaequales, genuinam tamen speciem efficere mihi non videtur. — Singularum formarum capsula orbicularis vix emarginata, turgida, ad marginem in carinam compressa. — (*a. aufserhalb des Gebiets in Rufsland, z. B. bei Cremeniek: Besser, am Altai: Ledeb.*) *b: α. in Belgien, um Verviers in der Provinz Lüttich: Lejeune. β. in Ungarn: Sadl. Lang. γ. im Harzgebürge bis in die Gegend von Halle: Spr. in den Rheingegenden, Baden, Oestreich.* — V. elegans *in der Prov. Lüttich: Lejeune.* — Juni. Juli. 4

2521. V. media *Schrad.* stricta, foliis oppositis ternisve elongatis acutis in apicem serratis, serraturis approximatis inaequalibus, calyce post anthesin subaequali pedicellum superante, horizontaliter porrecto (breviusculo), capsula globoso-compressa obtusa. Racemus amplus strictus, densus, ante anthesin dense-comosus, cor. dilute coelestina, laciniis brevibus latis, capsula vix emarginata. — *a. V. persicifolia Schott:* glabriuscula, nitens, foliis e basi cuneata lanceolato-linearibus cuspidatis. V. *oxyphylla Stev.* V. *geniculata Host? V. Mülleri Mart.* et maxima rigidissima: V. *Anarrhinum* II. Drsd. Cat. — *b. subtomentosa*: superne canescens, foliis e cuneata basi ovato-lanceolatis: V. *media Schrad.* comm. t. 1. f. 2. — *c. Schraderiana*: superne pubescens, nitida, obscura, foliis ex ovata basi lanceolatis. V. *longifolia Baumg.* Iips. t. 1. — *d. cordifolia*: glabra, nitida, obscura, foliis ex cordata basi lanceolatis, ovatisve. — V. *macrocarpa Hort.* accedit formae Schraderianae, sed glaberrima, folia densa, acute profundeque tri-quadriserrata, cal. et cor. major, caps. maxima ovalis compressa. — *Auf feuchten Wiesen in Krain, Ungarn, Böhmen, Sachsen, der Wetterau.* — Jul. Aug. 4

2522. V. arguta *Schrad.* erecta, foliis lanceolatis acutis aequaliter simpliciter serratis apice integerrimis, calyce valde inaequali pedicellum superante elongato, capsula subrotunda emarginata acuato-carinato. *Schrad.* comm. t. 2. f. 2. V. *multicaulis Brnh.* H. Erf. V. *alternifolia Lej.* Fol. infima basi ovata aut subcordata, racemi amplì, ante anthesin dense et patenti-comosi, demum longissimi, laterales e basi arrecta adscendentes, cor. latis

lilascens, caps. calycis partitionibus inferioribus superata. — Var. *b. V. longebracteata Lk.* ex H. Berol. 1829. glabrescens, quae variat foliis lanceolatis 2—5 pollicaribus. — *c. V. nitens R. S.* foliis ovatis nitidis. *V. nitida Lk.* — *Auf feuchten Waldwiesen in Sachsen, bei Ziegenrück: Adler, in der Provinz Luttich: Lejeune; b. und c. in Ungarn, Oestreich.* — Jun. Jul. 4

223. V. **maritima** *L.* stricta, foliis 2—3—4 verticillatis (in vivo canaliculatis reflexis, in apicem usque serratis, calyce post anthesin valde inaequali arrecto (elongato), pedunculum bracteam brevem superante. Racemi virgati rigo rosi! — *a. V. complicata Hoffm.* pl. t. L. f. 4. fol. 2—3—4 lineari-elongata acute serrata (saepe e basi latiori subito acuminata). *V. Hosti Morett. V. fexuosa* (saepius strictissima!) *Host.* ined. — *b. V. arvensis Schott:* tota nitida, folia e basi cuneata lanceolato-linearia elongata argute et basi profundius serrata, obscure viridia; eadem humiliior, puberula: *V. maritima Schrad.* comment. t. I. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 75. et ead. canescens: *V. acuta Mart.* — *c. V. condensata* Hort. forte ≃ *medio-maritima?* habitu formae praecedentis, foliis tamen in sicco flavo-virentibus *V. mediae*, ejusque corollis dilute coelestinis, racemo densissimo, calyces elongati arrecti albus. *V. comosa, dentosa* Hort. — *d. V. elatior Ehrh.* hominem alta, nitida, fol. lanceolato-linearia longissima, 5—6 poll. longa, inferiora certe basi subcordata, argute duplicato et basi profundius serrata. *V. serotina* Hort. — *e. V. longifolia Schrad.* comm. t. 2. folia e basi cordata lanceolato-acuminata, argute vel curvato serrata. Haec pubescens, superne canescens: *V. elata Host* ex specim. et forma curvidens: *V. falcata Mart.* fol. ternis: *V. altissima Hoffm.* fol. quat. *V. quadrifolia Schk.* — *f. Oederiana:* folia ovato et lanceolato-oblonga 2—5 pollicaria, inferiora basi cordata, duplicato-serrata, ut plurimum nitida, at pellucem lata, coma ante anthesin aequaliter patens (ad pollicem longam habeo). Unus forma brevifolia est: *V. marina Oed.* El. dan. t. 74. opt. — Conveniunt formae praeterea racemo (excl. c.) sub anthesi laxusculo, corollis dilute lilacinis, caps. brevi obcordata turgida, in tenuissimam carinam non compressa. — *Ab Lamen durch das ganze Gebiet verbreitet an Bächen, Gräben, Sümpfen, am Seestrande, auf Wiesen, an Bergen in Waldgebüsch.* — Jun. Jul. Aug. (*V. elatior* im Sept. Oct.). (Acta Speciei: cf. *Wiegm.* Bot. Zeit. 1825. 301.) 4

Obs. Ex tanta reductam sic dictam turbam Veronicarum spicatarum! Accessi ad intricatissimum laborem, postquam per viginti annos eas in copia cultas observavi, quantum potui spontaneas comparavi. Subradentanas species ipsissimo ill. auctori, pro magna quae sua erga me est benevolentia, gratus acceptas refero. Omnium formarum icones praeparantur *Pl. crit. Cent.* X.

CCCCLXXIX. **Paederota.** *L. Paederote. Cal.* 5-partitus. *Cor.* ringens ecalcarata, subaequaliter bilabiato, fauce nuda. *Stam.* 2. supra labium inf. parallele exserta. *Caps.* bilocularis. — Racemus terminalis, affinitas ad *Veron. alpinam*, fere ut *V. orchideae* ad *V. spicatum.* —

224. P. **Bonarota** *L.* foliis ovato-subrotundis, calycibus corolla brevioribus, galea inclusa. *Jacq.* austr. app. t. 39. *P. ocymifolia Linn.* suppl. *Sturm* VI. 24. *Veron. Bonarota* sp. pl. ed. 1. *Wulfenia Bonarota Sm. P. chamaedrifolia Schk. Host.* — Var. *P. chamaedrifolia Brign.* cor. galea sublabiisa. *Mich.* t. 15. f. 2. — Spithamaea, cor. saturate coerulea, vel rosea, raro alba. (Male contenditur *Veron. Ponae Gou.* ill. t. I. f. 1. cui cor. rotata, bracteae calycesque multo breviores.) — *In Felsen der Gegenden der Alpen von Tyrol und Kärnthen, bei Luns am Almblacher Brunnen, bei Ponteba auf der Spitze des Trigels und bei Malborgetto: Hpp. im Friaul, Oberitalien.* — Jun. Jul. 4

225. P. **Ageria** *L.* foliis ovato-acuminatis, calycibus corollam subaequantibus, galea bifida. *Sturm* VI. 24. *P. latea Linn.* suppl. *P. Bonarota Jacq.* hort. Vind. 134. *P. urticaefolia Brign. Wulfenia Ageria Sm. Bonarota chamaedrifolia Scop.* Spithamaea-pedalis, cor. saturate purpurea, in pinguioribus etiam roseae laterales. — *Auf Felsen in Alpengegenden in Krain und Kärnthen, in*

der Wochein, auf dem Loibl, durch ganz Tyrol selten; Idria, um Görz, | *auf dem Summano im Vicentinischen.* — Juni. Juli. 4

CCCCLXXX. Wulfenia. *Jacq. Wulfenie.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ringens, ecalcarata, inaequaliter bilabiata, fauce villosa. *Stam.* infra labium superius conniventia. *Caps.* bilocularis. — Racemus terminalis, habitus *Anarrhini.* —

2526. W. carinthiaca *Jacq.* Misc. II. t. 8. f. 1. analysis. Ic. rar. t. 2. B. Mag. 2500. *Paederota nudicaulis Lam.* ill. pl. 13. f. 2. Folia rad. oblongo-spathulata, serrata, caulina hebetata, racemus densus, cor. coeruleo-lilacina fauce albida, galea rotundata, lab. truncato-trilobum. — *In Kärnthen auf der Kibegger (Kühweger) Kalkalpe im Gilithale (Gailthal) bei der Kapelle Ermachor oder Michor, wenig über den höchsten Sennhütten: Wulf. Nach Uebersteigung des letzten beschwerlichen Vorgebirgs von Villach aus, des Schwarzkogels, kömmt man auf eine grofse Alpenwiese, das Alb'l, hier an einem aufsteigenden Rain ist der erste Standort, hier blüht sie Mitte Mai; der Hauptstandort ist in der tiefer liegenden grofsen Alpe, eine halbe Stunde weiter hin, in einem tiefen Alpenthalgrunde unter den hervorragenden kahlen Kalkfelsen: Hauser.* — Mai. Jun. 4

CCCCLXXXI. Anarrhinum. *Dsf. Lochschlund.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* tubulosa basi reflexo-calcarata, fauce pervia, limbo patentissimo, galea biloba, labium trilobum, lobi rotundati explanati. *Caps.* bilocularis bivalvis loculicida. *Sem.* ovata aspera. *Embr.* erectus. — Habitus Veron. s. d. spicatarum, fol. caul. sparsa. —

2527. A. bellidifolium *L.* glabrum, foliis radicalibus obovato-spatulatis dentatis lineatis, caulinis tripartitis integerrimisque. Fl. Port. t. 32. opt. Bot. Mag. 2056. *Antirrh. bellidifolium Linn. Linaria bellidis folio C. Bauh.* pin. t. 106. Pedale, flores albi. — *In der Rheinpfalz an Felsen bei Berncastel an der Mosel: Ziz, um Vernier in der Gegend von Genf nach Saussure, bei Thoiry: Thomas, im Mailändischen häufig zwischen Waldgebüsch, vorzüglich zwischen Alagna und Trumello nach Pollini.* — Jun. Jul. ♂

CCCCLXXXII. Erinus. *L. Leberbalsam.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo subaequaliter 5-partito lobis emarginatis. *Stam.* 4. subaequalia in tubo. *Stigma* dipterum. *Caps.* bilocularis demum placentâ liberâ quadrivalvis. *Sem.* oblonga foveolata.

2528. E. alpinus *L.* caespitosus, pilosus, foliis spatulatis profunde serratis, racemo laxe corymboso. *Schk.* t. 176. *Bull.* hb. 5. *Lam.* ill. 521. B. Mag. 310. B. Cab. 969. | Palmaris et ultra, cor. roseo-violacea, rarius alba. — *Auf steinigen Triften der höheren Alpen d. Schweiz.* — Mai — Juli. 4

CCCCLXXXIII. Linaria. *T. Maulblume.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* personata, basi calcarata, palato bifido. *Caps.* (subglobosa aut ovata) bilocularis, dentibus dehiscens. — Cor. monstrose-regularis 5-calcarata dicitur: *Peloria.* —

a. Cymbalaria *Riv. capsula bivalvis, valvis integris:*

2529. L. Cymbalaria *Dill.* diffusa, foliis cordato-quinquelobis glabris. *Antirrhinum Cymbalaria Linn.* Engl. Bot. 502. *Bull.* 305. *Cymbalaria muralis* Fl. Wett. Cor. ex albido lilacina. — *An Mauern, Felsen im südlichen und hier und da im mittlern und nördlichen Gebiete.* — April — Decbr. 4

2530. L. Elatine *Desf.* diffusa, foliis hastatis integerrimis utrinque acutis, pedunculo brevioribus. *Ant. Elat. L.* Fl. D. 426. *Bull.* 243. *Cymbalaria Elatine* Fl. Wett. Cor. lutea galea violacea, pedunculi longissimi filiformes. — *Auf Sandfeldern, im nördlichen Gebiete weniger haufig.* — Juli — Sept. ☉

2531. L. commutata *Brnh.* diffusa, foliis hastatis integerrimis obtusis pedunculum aequantibus, inferioribus spatulatis. *Rchb.* pl. crit. IX. Media quasi inter vicinas, habitu sequentis, cor. majusculae, fla-

vae, galea aut tota cor. lilacina. (Accedit sed differt *L. Sieberi* [L. Elatine *Sieb.* Fl. cret.] quae *L. lanigerae Dsf.* Fl. Port. t. 34. et nostrae intermedia erit.) — *Auf Aeckern im südl. Gebiete, Istrien, auf den Inseln, Oberitalien. (Corsica.)* — Aug. Sept. ⊙

2532. L. **spuria** *Mill.* diffusa, foliis ovato-subrotundis alternis. *Antirrhinum spurium L.* Fl. D. 913. *Cymbalaria spuria* Fl. Wett. Viscosa, cor. luteola, galea violacea. — *Auf Aeckern.* — Aug. Sept. ⊙

b. Linaria: *capsula post dehiscentiam dentato-lacera:*

* *semina angulosa:*

2533. L. **minor** *DeC.* erecta patulo-ramosa, foliis plerisque sparsis lanceolatis obtusis pubescentibus, pedunculis axillaribus, calyce pluries longioribus. *Ant. minus L.* Fl. D. 502. Engl. Bot. 2014. Palmaris et ultra, cor. parva subviolacea palato flavescente, labio albido. — *Auf Schutt, bebautem Boden.* — Mai, Juni und Herbst. ⊙

2534. L. **litoralis** *Bernh.* erecta patulo-ramosa, foliis sparsis lanceolatis obtusiusculis glanduloso-pilosis, pedunculis axillaribus calyce brevioribus. Habitus praecedentis, sed longe major, fere pedalis. — *Am südlichen Litorale von Istrien bis Piemont.* — Mai — Sept. ⊙

2535. L. **chalepensis** *Mill.* erecta, simpliciuscula, foliis sparsis lineari-lanceolatis, floribus racemosis, calycibus corolla longioribus. *Riv.* t. 80. f. 2. *Moris.* s. 5. t. 35. f. 6. *Trium f.* obs. t. 87. f. 2. *Antirrh. chalepense* Fl. graec. t. 592. *Antirrh. Osyris Cyr.* nap. II. t. 9. Cor parva albida, lutescens. — *An Ackerr indern in Dalmatien, Istrien, auf Veglia, Cherso, im Veronesischen, an den Hügeln di S. Leonardo, in der Valle Padella u. l'Osmaletto, Masarega u. a. O.* — Mai, Juni. ⊙

2536. L. **striata** *DeC.* rad. repente, caule laxe racemoso-paniculato erecto tenuiculo, foliis linearibus confertis alternis sparsisque, infimis verticillatis, calycis glabri laciniis lanceolatis acutis capsula brevioribus, calcare brevi recto obtuso. *Dill.* elth. t. 153. f. 197. *Ant. repens L.* A. *monspessulanum L.* cor. albida coeruleo-striata. A. *parpureum Schk.* t. 172. — Var. A. *striatum Lam. L. stricta Horn. Rchb.* pl. crit. V. ic. 610. (nec Fl. gr. 594. quae diff.) cor. flava, galea coeruleo-striata. — *Piemont, Col de Tende* (fl. flav.) v. *Charp. In der Schweiz an Aeckern im Wallis: Blochmann angeblich in der Fl. von Spa, nach Lej. Dalmatien nach Petr.* — Jul. Aug. 4

2537. L. **purpurea** *Mill.* caule florifero erecto dense spicato-racemoso, foliis quaternis lanceolato-linearibus, supremis sparsis, pedunculis bractea brevioribus, calycis laciniis linearibus capsula brevioribus, calcare incurvo acuto. *Dod.* pempt. 183. f. 2. *Ant. purpur. L.* B. Mag. 99. Fl. graec. 589. Praecedente strictior, virgata, cor. violacea. — *Im südlichen Gebiete in Gärten (aus dem mittlern Italien: Orsini).* — Jul. Aug. 4

2538. L. **alpina** *DeC.* adscendens, foliis quaternis lineari-lanceolatis glaucis, floribus racemosis, calcare recto. B. Cab. 415. *Ant. alpinum L. Jacq.* a. t. 58. B. Mag. 205. (ic. erron. 207.) *Clus.* hist. p. 321. f. 2. Tri-sex-pollicaris, cor. speciosa violacea palato velutino aurantio. — *Auf Gestein der höheren Alpen.* — Juli — Sept. ⊙

2539. L. **linifolia** *W.* stricta, foliis sparsis anguste lanceolatis trinerviis, bracteis pedicellis superantibus, calcare tubum aequante. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 609. *Rchb.* ban. f. 47. Cor. flava, palato saturatiore subvelutino. — *Im Banat, in der dritten Region des Gebirges nicht weit von den Ruinen von Versecz: Kochel.* — Mai. Juni. 4

2540. L. **genistaefolia** *Mill.* erecta, firma, foliis sparsis lanceolatis acuminatis trinerviis, paniculato-racemosa. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 626. *Ant. genistaefolium Jcq.* aust. t. 24. Fl. graec. t. 596. Pedalis-tripedalis, cor. e minoribus, flava. — Inquirendum est intra fines in *L. silenifolium Rchb.* pl. crit. V. ic. 628. — *An sonnigen Kalk- und Sandsteinfelsen in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Mähren, Piemont, Novara.* — Juli, Aug. 4

2541. L. **cheirnaefolia** *Rchb.* erecta firma glauca, foliis ovato-lanceolatis sparsis 3-nerviis, racemis paniculato-pyramidatis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 627. *L. pyramidata Tourn.? L. genistifolia procera* B.

Mag. 2183. Flores majores, flavissimi, folia fere *Chlorae serotinae*. — *In Felsritzen der Veste Bieberstein b. Nossen: Dr. Groh.* — Jul. Aug. 4

2542. L. dalmatica *Mill.* erecta firma glauca, foliis semiamplexicaulibus cordato-oblongis acutis, floribus racemosis amplis calcare recto corollam aequante. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 629. *L. max. fol. lauri. Bauh. Ruxb.* I. t. 24. Fl. maximi flavi. — *In Dalmatien, Siebenbürgen.* — Juli. Aug. 4

* * *semina circumalato-discoidea:*

2543. L. arvensis *Desf.* erecta, foliis linearibus, inferioribus quaternis, calycibus acutis piloso-viscosis, floribus racemosis, calcare acuto recurvo. *Dill.* elth. t. 163. f. 198. *Schk.* t. 172. fruct. Herba spithamaea gracillima, glauca, simplex aut virgata, imo diffusa: *Clus.* hist. 323. ic. Cor. minimae coeruleae. — *Auf Sandäckern in der Ebene.* — Juli — Sept. ⊙

2544. L. simplex *DeC.* erecta, glauca superne glandulosa, fol. linearibus inf. quaternis, superioribus sparsis, calycibus obtusis, floribus racemosis, calcare obtusiusculo recto. *Ant. simplex W. A. parviflorum Jacq.* ic. 499. nec *Dsf. Ant. arvense fl.* fl. graec. t. 590. Habitus praecedentis, simplex aut ramosa ut illa, cor. minima flava. Planta viva omnino distinguitur. — *Auf Aeckern im südlichen Gebiete, in der Fl. von Spa nach Lej.* — Juli — Sept. ⊙

2545. L. triphylla *Mill.* foliis ternis ovatis obtusis trinerviis margine scabris, spica terminali, floribus pedunculatis. *Ant. triphyllum Cav.* ic. II. t. 179. Bot. Mag. 324. Glauca, cor. majuscula violacea palato luteo haete flavo. — *An Bergen in Istrien und den venetianischen Inseln, nach Host.* — Mai. Juni. ⊙

2546. L. supina *Dsf.* foliis subquaternis linearibus, caule diffuso, floribus racemosis, calcare recto. Fl. flavi. *Ant. supinum* Fl. graec. t. 595. laxius nostro. — *Am Fusse der Alpen nächst den Bergströmen in Piemont, auf Triften nächst dem Po, zu Pavia und in der Novarese.* — Mai — Juli. ⊙

2547. L. pelisseriana *DeC.* erecta, foliis caulinis sparsis linearibus, rudimentis ovato-lanceolatis ternis quinisve, flor. breve racemosis. *Bauh.* p. 1162. *Ant. pelliss. L.* Fl. graec. 591. A. *gracile Pers.* Fol. remota, cor. violacea, palatum album, ramis vel nervis coloratis. Cal. capsula longior acutissimus. — *In der Gegend von Nizza auf Aeckern, um Pavia, bei den Dörfern S. Cristina, Campo, Rinaldo, Motta Visconti nach Balb. und Nocca, di Castagnetolo nach Bertol. Istrien nach Bias. bei Luxembourg nach Marchand.* — Mai. Juni. ⊙

2548. L. glauca *W.* adscendens, foliis linearibus planiusculis glaucis glabris, inferioribus quaternis superioribus sparsis, calcare corollam aequante arcuato. *Ant. glaucum L. Cav.* ic. t. 33. f. 2. Spithamaea, cor. flava. *L. maritima DeC.* ic. gall. pl. 12. vix differt. — Var. A. *bipunctatum L. Linar. bipunctata Lk. Hffgg.* nec Hortul. (quae *L. versicolor Jcq.*) palati punctis binis atropurpureis. — *Auf Aeckern u. an den Hügeln um Nizza.* — Mai. Jun. ⊙

2549. L. maritima *Loesel:* adscendens, patenti-virgata, foliis lineari-semiteretibus capsula globosa, seminibus reniformi-circumalatis. *L. marit. flor. odoratis Loes.* Bor. t. 39. *Antirrh. junceum Pall. Ant. odoratissimum Güldenst. A. odorum M. B. Lin. Loeselii Schweigg. L. juncea (non DeC.) Rchb.* pl. crit. V. ic. 612. 613. Spithamaea-pedalis, tenax, flores flavi palato aurantio, dimidio minores ac *L. vulgaris*. folia crassiuscula, patentia. (Vera *L. juncea* omnino annua, gracilior, folia tenuiora, densa, arrecta, cf. Pl. crit. IX. ic. 1...) — *Am Strande der Ostsee.* — Juli. 4

2550. L. angustifolia *DeC.* erecta, foliis linearibus sparsis, racemis subcorymbosis, calyce ciliolato, calcare recto corollam aequante, capsula subglobosa. *L. radica Tirc. Rchb.* pl. crit. V. ic. 610. *Antirrh. junciforme Vill. Sat. Clar.* A. *angustissimum Lois.* suppl. *Lin. Ital. mont. Host. t. et. folio C. B. pin. Lin. pumilo Pers* et *Vest. Ant. linifolium Guss.* Gracilior, ac *L. vulgaris* et alter. fl. minores flavissimi palato aurantio, folia plus vel minus glauca, teretiuscula, cal. ciliatus. — *In Thälern der Apen und Voralpen im südl. Gebiete, in Lago-*

bei Pesth im Stadtwäldchen (L. ciliata): *Lang, im südlichen Tyrol: Treviranus, hinter Gries am Kutschnacrberge bei Botzen: Elsmann, Steyermark bei Ober-Kanegund an der Fosnitz, auch bei St. Leonhard auf Ackerrainen in d. Gegend von Marburg, nach Peyer; im Vallis: v. Charp. häufig in Piemont, zwischen Turin und Mailand* (fol. linearib.): *v. Charp.* — Jul. Aug. 4

2551. L. vulgaris *Bauh.* erecta, racemo subsolitario stricto, foliis lanceolato-linearibus confertis, calycibusque glabris, calcare corolla breviori. *Antirrh. Linaria Linn.* Engl. Bot. 658. Fl. D. 982. *Bull.* hb. 261. Sv. Bot. 196. *Sturm* I. 18. *Gärtn.* t. 53. *Hayne* Arzng. VI. 33. Hujus *Peloria* Dict. sc. nat. cah. 15. Sv. Bot. 196. Folia fere *Euphorb. Cyparissias*, plus vel minus angusta, fl. majusculi ochroleuci, palato flavissimo. Var. A. *glandulosum Lej.* pedunc. calycibusque glandulosis. In arenosis saepe prostratum: *L. prostrata Bnngh.* — *Auf Feldrainen, an Felsen, Mauern.* — Jul. Aug. 4

CCCCLXXXIV. Antirrhinum. *T. L. Löwenmaul.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* personata basi gibba palato bipartito. *Caps.* bilocularis apice foraminibus deliscens.

2552. A. Asarina *L.* procumbens radicans, foliis oppositis cordatis crenatis pilosis, pedunculis axillaribus folio brevioribus. Bot. Mag. 902. Cor. majuscula ochroleuca. — *(In den Pyrenäen, Cevennen.) Verwildert an der Burg Heynewalde in der Lausitz: Reichel.* — Juli-Sept. 4

2553. A. Orontium *L.* erectum, fol. opp. alternisque lineari-oblongis, flor. axillari-spicatis, calycibus digitatis corolla longioribus. *Curt.* Lond. 4. t. 45. *Sturm* I. 27. *Gärtn.* t. 53. *Orontium arvense Pers.* Spithamaeum, pedale, cor. rubella aut albida semipollicaris. Sem. semiovata plano-convexa. — *Auf Aeckern.* — Juni — Sept. ☉

2554. A. majus *L.* strictum, foliis oblongo-lanceolatis oppositis glabris, flor. racemosis, calycibus obtusatis glanduloso-pilosis. Engl. B. 129. Dict. sc. nat. cah. 2. *Bull.* 277. *Orontium majus Pers.* Cor. e roseo purpurea aut alba, palato luteo velutino. Sem. subconica foveolato-rugosa. — *Auf Mauern, Ruinen.* — Juni — Aug. ♂

2555. A. latifolium *Mill.* erectum ramis diffusis adscendentibus, foliis oblongis, petiolatis oppositis, racemo laxo. Fl. Port. t. 50. fl. rubro. A. *diffusum Brnh.* Praecedente humilius, rami tenuiores, folia late lanceolata, flores majores inprimis ampliores, saepe flavi. — *An Felsen, Mauern im südlichen Gebiete, Arti b. Piemont: v. Charp.* — Jul. Aug. ♂

b. Scrophularinae genuinae: *antherae uniloculares:*

CCCCLXXXV. Gratiola. *L. Gnadenkraut, Purgierkraut.* *Cal.* 5-partitus bibracteatus. *Cor.* tetragono-tubulosa, limbo quadrifido, galea planiuscula reflexa. *Stam.* quatuor, bina sterilia. *Caps.* bilocularis, placenta demum cum dissepimento soluta. — Fol. opposita. —

2556. G. officinalis *L.* foliis lanceolatis trinerviis serratis, floribus pedunculatis. Fl. D. 363. *Hayne* Arzg. III. 13. *Bull.* 130. *Blackw.* 411. Spithamaea, cor. ex-albido rosea tubo flavicante. — *Auf Sumpfwiesen, an Flufsufern.* — Mai — Sept. 4

CCCCLXXXVI. Scrophularia. *L. Braunwurz.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* suburceolato-bilabiata, limbo inaequaliter 5-lobo, galea interne stam. quinti rudimento appendiculata. *Caps.* bilocularis valvulis placentae crassae inflexis. — Fol. oppositа. —

a. Cerambuthe: *cor. urceolato-vesiculosa clausa, staminum pari intermedio basi approximato, divergente, staminis quinti rudimento nullo:*

2557. Sc. vernalis *L.* villosa, foliis cordatis duplicato-serratis, paniculis axillaribus dichotomis. Engl. Bot. 557. Fl. D. 411. *Schk.* t. 173. *Sturm* VI. 23. *Hook.* Lond. t. 70. Cor. flava. — Var. Sc. *cordata Mill.* fol. majoribus crenato-serratis obtusis, *Sc. vernalis W. Kit.* t. 73. — Var. γ. *Sc. rotundifolia Host:* humilior fol. subrotundis. — *An Felsen vorzüglich im südlichen Gebiete, bis Baiern, Sachsen: in der Gegend von Dresden, in Belgien.* — April, Mai. 4

b. Scrophularia: *cor. aperta, stam. aequidistantia parallela:*

2558. Sc. glandulosa *W. Kit.* foliis inferioribus ternatis cordatis crenato-dentatis, superioribus integris, floribus racemoso-paniculatis, bracteis ovato-lanceolatis apice integerrimis. *Waldst. Kit.* 214. *Sc. Scopolii Hoppe* Cent. *Sc. auriculata Scop.* II. t. 32. non *L.* Cor. brunnea, variat alba. — *In Gebüsch der Voralpen in Ungarn, Galizien, Siebenbürgen, Krain, den Apuanen: Sagro und Tambura; am Meere b. Contobello mit weifser Bl. nach v. Strnb.* — Juli. Aug. 4

2559. Sc. peregrina *L.* foliis cordatis dentatis lucidis inferioribus petiolatis, pedunculis axillaribus biquadrifloris, calycis laciniis lanceolatis acutis. *Camer.* hort. t. 43. Fl. gr. 597. Cor. parva brunnea, caps. majuscula globosa, plerumque binae longepedicellatae. — *An Schutt, Wegen, Zäunen in Dalmatien, Istrien bei Pola: Sadl. Ungarn nach Sadl. um Nizza nach All.* — Mai. 4

2560. Sc. auriculata *L.* foliis oblongis cordatis subtus hirsutis duplicato-dentatis, basi appendiculatis, petiolis aequalibus racemis terminalibus, calycibus margine scariosis. *Lob.* ic. 533. f. 1. Habitus *Sc. nodosae.* — *In Gräben um Nizza nach All.* — Jun. Jul. 4

2561. Sc. betonicifolia *L.* foliis cordatis oblongis dentatis, dentibus subintegerrimus, baseos profundioribus. *Barr.* ic. 274. Fl. majusculi brunnei. *Sc. grandidentata Ten.* — *In der Gegend von Nizza.* — Jun. Jul. 4

2562. Sc. aquatica *L.* foliis ovato-subcordatis simpliciter serratis in petiolum decurrentibus, caule quadrialato. Engl. Bot. 854. Fl. D. 507. *Sckk.* t. 173. *Sturm* VI. 23. *Gärt.* 1. t. 33. f. 8. *Hayne* Arzng. V. 36. Bi-quadripedalis, fl. brunnei obscuri. — *In Gräben, Sümpfen.* — Jul. Aug. 4

2563. Sc. nodosa *L.* foliis cordato-ovatis acutis duplicato-serratis glabris subtrinerviis, caule acutangulo. Fl. D. 1167. *Sturm* VI. 23. *Hayne* Arzng. V. 35. Sv. Bot. 315. Bi-quadripedalis, minus ramosa, fl. brunnei; rad. tuberoso-nodosa. — *An schattigen, feuchten Orten.* — Juni — Sept. 4

2564. Sc. Scorodonia *L.* foliis petiolatis triangulari-cordatis duplicato-serratis pubescentibus acutis, calycis pubescentis laciniis rotundis obtusissimis margine scariosis. *Moris.* s. 5. t. 35. n. 6. Panicula laxiflora, cor. brunnea. — *An feuchten Orten um Nizza, angeblich in Ungarn.* — Jun. Jul. 4

2565. Sc. laciniata *W. Kit.* foliis cordato-oblongis inciso-lobatis, utrinque glabris, petiolis aequalibus, racemo paniculato glanduloso. *W. Kit.* t. 170. Pedalis et ultra, folia hinc inde auriculata, cor. ex albido rubella intus brunnea. — *Auf Kalkalpen in Croatien: Sadl. angebl. in Dalmatien.* — Jun. Jul. 4

2566. Sc. canina *L.* foliis caulinis bi-tripinnatis pinnis inciso-serratis, paniculae ramis dichotomis, floribus omnibus pedicellatis, staminibus corolla longioribus. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 970. *Ruta canina Clus.* CCIX. f. 1. caule superne subnudo pyramidato-paniculato. *Sc. juratensis Schleich. Sc. atropurpurea Moretti.* Pedalis et ultra, fol. radicalia oblonga incisa, caulina ampla decomposita, laciniis acutis incisis, cor. minima, atroviolacea margine alba. — *Auf Hochalpen in Steyermark, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz.* — Juli. Aug. 4

2567. Sc. chrysanthemifolia *M. B.* foliis caulinis pinnatis bipinnatifidisque, paniculae ramis dichotomis, ramulis demum fractiflexis, floribus sessilibus, staminibus corolla brevioribus. *Willd.* hort. t. 59. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 971. *Sc. bicolor Sm.* Folia turionum spatulata subintegerrima, alia crenata, incisa, laciniata, minora et minus composita quam praecedentis sed numerosiora. Pedunculi minus glandulosi, in paniculam elongatam foliosam dispositi. — *In den Thälern des südlichen Tyrol's und Oberitalien's, in Krain: Dollin. in Istrien b. Triest: Heynhold.* — Jun. Jul. 4

2568. Sc. ramosissima *Lois.* subfruticosa a basi ramosissima, foliis subcarnosis glaucis lanceolatis, inferioribus pinnatifidis inciso-dentatisve, superioribus denticulatis sessilibus, floribus racemosis, pedunculis simplicibus unifloris medio bibracteatis, calyce obtuso scarioso. *Sc. frutescens D. C.* Fl. fr. non al. Semipedalis, divaricata, rigida, flores praecedentis,

cujus forte forma maritima? — *Um Nizza, am Ausfluss der Var: v. Charp.* — Jun. 4

2569. Sc. lucida *L.* foliis crassiusculis nitidis, inferioribus petiolatis bipinnatis laciniis ovato-rotundis crenatis, superioribus sessilibus, foliolis inciso-pinnatifidis, florum racemis divergenti-paniculatis flexuosis, calyce obtuso margine scarioso. *W.* hort. berol. t. 57. *Sc. canina Sm.* Fl. graec. t. 598! *Sc. verbenaefolia Poir.* Pedalis et ultra, panicula elongata, demum rami longissime parallele divergentes, cor. magna *Sc. nodosae.* — *In sandigen Gegenden um Nizza. (Italien: Orsini.)* — Juni. Juli. ♂

Obs. Monographiam cl. *Wydleri* ad hanc usque diem nondum accepi.

CCCCLXXXVII. Digitalis. *L. T. Fingerhut. Cal.* 5-partitus. *Cor.* ventricosa aut campanulata sub-5-fida. *Stam.* 4. fertilia, anth. bivalves. *Caps.* ovata bilocularis, valvis placentae crassae inflexis. — Folia sparsa. —

a. cor. urceolato-ventricosa:

2570. D. lanata *Ehrh.* calyce acuto lanato, cor. labio producto plano glabro laciniis lateralibus acutis, bracteis lanceolatis calycem excedentibus. *W. Kit.* t. 74. B. Mag. 1159. *Lindl.* mon. t. XV. *D. Winterli Rth.* Cor. albida rufo reticulata. — *Im Gebusch d. Weingirten in Ungarn: Sadl. Siebenbürgen nach Bmg.* — Juni. ♂

2571. D. ferruginea *L.* calycinis foliolis oblongis obtusissimis glabris, corollae labio utroque integro, floribus densis, bracteis lanceolatis glabris calycis longitudine. *Lindl.* mon. t. 13. *Rchb.* pl. crit. II. 286. B. Mag. 1828. Bi-tripedalis, stricta, racemis densissimus longissimus, col. albomarginatus, cor. ferruginea reticulata. — *Unter Gebüsch, an steinigen Hügeln in Ungarn: Sadl. Siebenbürgen, Istrien, bei Triest: v. Strnb. an der Grotte bei Opso: Bias.* — Mai, Juni. ♂

2572. D. laevigata *W. Kit.* calyce acuto concolore, corollae labio barbato porrecto planiusculo oblongo rotundato-acuminato, racemo sparso stricto. *W. Kit.* t. 156. *Lindl.* t. X. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 285. Bipedalis, cor. e flavo rubella, intus venoso-reticulata albida. — *An Kalkfelsen in Croatien, auf Thalwiesen landeinwärts von Fiume, nach Bartl.* — Juli. ♂

b. corolla tubata:

2573. D. micrantha *Rth.* glabra, stricta, foliis lanceolatis remote serratis, racemo dense *sparso*, corollis tubulosis obtuse quinquefidis, labio interiori rotundato porrecto. *Rchb.* pl. crit. II. 282. 285. Jam racemo stricto *quaquaversa* floribusque minoribus distinctissima, incredibile quod res. *Gaud.* de planta omnes hortulano jam diu notissima dubium moveat. — *In der südl. Schweiz, Wallis. Seringe.* — Jun. Jul. ♂ 4

2574. D. lutea *L.* glabra, foliis lanceolatis remote-serratis, racemo *secundo*, corollis tubulosis acute 5-fidis, labio reflexo, filamentis teretibus, capsula bisulca. *Jacq.* h. vind. 106. *Bull.* 65. Bot. Bez. 251. *Lindl.* t. 23. 24. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 280. *D. parviflora Lam. non Jacq.* Bi-tripedalis, glabra, cor. ochroleuca, in Var. rubella, formas cl. pl. crit. II. p. 44. — *Zwischen Gebüsch in den Gebirgen der Schweiz und Oberitaliens, am Rotzen bei Bitamaz an d. Stralse, nach Ltsm.* — Jun. Jul. ♂ 4

≍ 2575. D. media *Rth.* glabriuscula, foliis lanceolatis remote serratis ciliatis, racemo secundo, corollis tubuloso-subventricosis acute quinquefidis, labio inferiori ovato reflexo, filamentis complanatis, capsula quadrisulca. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 281. *D. intermedia Pers.* Habitus praecedentis, cor. duplo major ochroleuca. In hortis botanicis quotannis educatur e semine, num tamen hybrida? — *Auf dem Jura „à la côte de St.-Cergue": Ducros. Remigsberg bei Basel: Ziz.* — Jul. ♂

≍ 2576. D. purpurascens *Rth.* glabriuscula, foliis lanceolatis, dense serratis ciliatis, racemo secundo, corollis tubuloso-subventricosis rotundato-quadrifidis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 284. *Lindl.* t. 20. forma minor. Habitus praecedentis, folia latiora, cor. ex ochroleuco purpurascens, intus punctata. Num hybrida inter *D. lutea* et *purpureum*? — *Remigsberg bei Basel: Ziz.* — Juli. ♂

c. cor. tubato-campanulata:

× 2577. D. fulva *Lindl.* pubescens, foliis lanceolatis crenatis, racemo secundo, corollis ventricosis pubescentibus reticulatis, labio inferiori porrecto triangulato, superiori angulato, staminibus tubo subaequalibus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 287. *Lindl.* mon. t. 9. Gracilis, caule atropurpureo, floribus minoribus ac *D. ochroleucae*, cor. luride rubens flavo reticulata. Absque dubio hybrida inter *D. ochroleucam* et *D. purpureum*; attamen etiam e semine educavi. — *Auf den Bergen bei Eilze im Bückeburgschen, zwischen den genannten.* — Jun: Jul. ♂

2578. D. ochroleuca *Jacq.* subviscoso-pubescens, foliis ovato-ellipticis, racemo secundo, corollis ventricosis, labiis laciniisque lateralibus brevissimis obtusis, capsula oblonga quadrisulca. *Rchb.* pl. crit. 280. *Jacq.* aust. t. 57. *Lindl.* mon. t. 8. *D. ambigua Schk.* t. 174. *D. grandiflora Gaud. non Lam.* Cor. ex ochroleuco lutea, crassiuscula, mollis. — *An Felsen der Thäler und Vorgebirge.* — Jun. Jun. ♂

2579. D. fuscescens *W. Kit.* pubescens, foliis lanceolatis ovato-lanceolatisque, racemo secundo, corollis ventricosis pubescentibus reticulatis, labio superiori rotundato, inferiori ovato reflexo. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 288. *Waldst. Kit.* t. 274. Affinis *D. grandiflorae*, cor. lurida ex ochroleuco rubens, reticulata. — *Unter Gebüsch in den Gebirgen Croatiens: Lang. vor Fiume nach Bartl.* — Jun. Jul. ♂

2580. D. grandiflora *Lam.* pubescens, foliis lanceolatis, racemo secundo, corollis ventricosis, labio inferiori laciniisque lateralibus acutis reflexis, superiori emarginato, capsula ovoidea, bisulca. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 289. *D. ambigua Murr. Linn. Lindl.* mon. t. 7. *Sturm* Fl. 3. 2. Elatior, gracilior, cor. longior ochroleuca, tenuior, circa subpellucida. — *An Felsen in Kalk- und Urgebirge in Deutschland und d. Schweiz, z. B. „pied des Alpes, Meyringen": Seringe.* — Jun. Jul. ♂

2581. D. Thapsi *L.* foliis decurrentibus. Fl. Port. t. 30. *D. verbasci folio Barr.* ic. 1183. *Bocc.* mus. t. 85. Gracilior, ramosa, cor. rosea minor ac sequentis, tenuior, profunde quadriloba. — *An kalten Plätzen in Savoyen, nach Bocc.* — Jun. Jul. ♂

2582. D. purpurea *L.* calycinis segmentis ovatis acutis, corollis obtusis, labio superiori integro. Fl. D. 74. *Bull.* 21. *Sturm* I. 11. *Hayne* Arzg. I. t. 45. *Gärtn.* 1. t. 53. f. 6. Bi-tripedalis, cor. rosea, intus obscurius ocellata punctataque. Var. *alba*, gracilior. — *An Felsen der Kalkgebirge.* — Jun. Jul. ♂

CCCCLXXXVIII. Cèlsia. *L. Celsie. Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata 5-partita lobis subaequalibus. *Stam.* quatuor didynama barbata. *Caps.* bicularis dissepimento placentari. — *Verbascum T.* —

2583. C. orientalis *L.* glabra, foliis caulinis lyratis, lacinia-dentatis. *Schk.* t. 173. *Verbasc. orientale Senecionis folio Tourn. Blattaria orient. Buxb.* I. t. 20. *Verb. orientale All.* Pedalis, gracilis, fl. flavi fere *Verb. Blattariae*, fol. rad. petiolata, ovata, inaequa. — *In Dalmatien: v. Welden, Piemont, um Aosta nach All.* — Jun. Jul. ☉

CCCCLXXXIX. Verbascum. *T. L. Wollkraut. Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata 5-partita lobis subaequalibus. *Stam.* 5. inaequalia. *Caps.* bicularis polysperma bivalvis, valvis placentae crassae inflexis.

a. Blattaria: *foribus sparsim aut geminato-racemosis* (exc. 2585.):

2584. V. phoeniceum *L.* fol. sulf. pubescentibus, interioribus petiolatis ellipticis vel ovato-oblongis crenatis, superioribus sessilibus crenulatis; racemo elongato, pedunculis bractea multo longioribus. *Jacq.* austr. t. 125. Bot. Mag. 555. B. Cab. 637. Pedale, gracile, cor. magna violacea, filam. bina longiora purpureo-lanata, minorum lana copiosior interne concolor superne ex albido sordide purpurascens. Etiam cor. var. alba nidificatur. — *An Hügeln. Aeckern und Rainen in sächsischen und schlesischen Gebirgen, bes. Elbufern. Schlesien u. Sachsen.* — Mai. Juni. ♂

2585. V. rubiginosum *W. Kit.* foliis crenatis subtus pubescentibus: inferioribus oblongis obtusis petiolatis, caulinis oblongo-ovatis

acutiusculis sessilibus; superioribus ovatis acutis subcordatis semiamplexicaulibus, racemis paniculatis, pedunculis calyce pluries longioribus. *W. Kit.* t. 197. *V. caucasicum Fisch.* nec *MB.* Foliis *V. phoeniceo* simile, floribus *V. ferrugineo Andr.* Florum fasciculi remoti, 3—5, raro 6-flori, superne biflori. Cor. rubro-ferruginea, intus ex flavo ferruginea, fauce violaceo-maculata, filamenta purpureo-lanata, pubes. 2—3 furcata. — *Auf Brachen um Pesth selten, einmal bei der Teufelsmühle; auf den Bergen hinter Nagyszál bei Vacz hinter d. Weinbergen: Sadl. b. Akazto u. a. O. in Ungarn.* — Mai-Jul. ♂

2586. **V. Blattaria** *L.* foliis glabris, inferioribus obovato-oblongis in basin attenuatis subsinuatis, caulinis oblongis acutis crenatis sessilibus, supremis cordato-acuminatis semiamplexicaulibus; racemo elongato simpliciusculo, pedunculis bractea duplo longioribus. Engl. Bot. 393. — *β. V. glabrum Mill.* ic. t. 67. cor. alba. Bi-tripedale, cor. plerumque flava, filamentorum omnium lana violacea. — *Auf Sand, an Wegen, Zäunen, Hügeln, in Weinbergen, an Gruben, häufiger im südl. Gebiete, im nördl. sehr selten.* — Jun. Jul. ♂

2587. **V. repandum** *W.* superne glanduloso-pilosum, foliis inferioribus obovato-oblongis basi attenuatis subsinuatis, caulinis late ovato-amplexicaulibus grosse dentatis acuminatis, pedunculis solitariis geminatisve inaequalibus. *Celsia heterophylla Pers. Verb. Pseudo-Blattaria Schl. V. blattaricides Gaud.* Saepe altius ac *V. Blattaria*, non raro ramosum, densius foliosum, folia superiora latiora angulato-dentata; pedunculi breviores ac illius, longiores ac *V. blattarioidis.* — *Schweiz, bei Genf, Nyon auf Aeckern am Wäldchen Bongis, über Montreux am Wege nach M. Jaman: Schleich.* — Jul. ♂

2588. **V. blattarioides** *Lam.* foliis pubescentibus: inferioribus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis grosse crenatis; caulinis oblongis acutis sessilibus, superioribus oblongo-ovatis subcordatis acuminatis acute crenatis semiamplexicaulibus, racemo terminali longissimo, pedunculis subgeminis bractea brevioribus calycibusque viscoso-pilosis. Fl. Port. t. 28. opt. *V. viscidulum Pers. V. glabrum W. En. V. glandulosum Thore. V. laevigatum* H. Prag. *V. crystallostemon Weinm.* — *β. V. virgatum With,* Engl. Bot. 550. *Röm.* europ. 12. A praecedente jam floribus brevissime pedunculatis facile distinguitur. — *Auf steinigem Boden bei Nizza: v. Charp.* — ♂

2589. **V. pyramidatum** *MB.* foliis subtus pubescentibus: inferioribus ovali-oblongis duplicato-crenatis petiolatis, caulinis oblongo-ovatis cordatis acutis subsessilibus, superioribus late-ovatis acuminatis sessilibus, racemis paniculatis, pedunculis subsolitariis bractea brevioribus. *V. caucasicum* Hort. Habitu paniculato ad sequentes transit, tri-quadripedale, calycis laciniae acutae, binae duplo latiores, cor. flava, filam. purpureo-lanata, caps. calyce minor pubescens. — *Im Banat nach Kochel, in d. Schweiz* (quasi sponte?): *Schl.* — Jul. Aug. ♂

b. Lychnitis: *floribus fasciculato-racemosis, foliis petiolatis sessilibusque:*

* *filamenta violaceo-barbata:*

2590. **V. nigrum** *L.* foliis crenatis supra glabriusculis, subtus rude tomentosis, caulinis inferioribus longe petiolatis cordato-oblongis, superioribus ovato-oblongis subsessilibus, racemo elongato, pedunculis calycem duplo superantibus. Fl. dan. 1088. Engl. Bot. 59. Sv. Bot. 590. *Hook.* Lond. t. 103. Strictum, 1—3 pedale, saepe simplex, caul. spadiceus in sicco niger, fl. e minoribus, saturate flavi, rarissime albi, lana filamentorum purpurea, raro monstrose deficiens: Var. *gymnostemon* dicta. — *V. hybridum Lej.* cor. flava, lana alba, *nigro-Lychnitis* esse putat, sed non ultra descripsit. — *An Feldrainen, Hügeln.* — Juni — Aug. ♂

≍ 2591. **V. nigro-austriacum** *Rchb.* foliis omnibus crenatis subtus rude tomentosis, inferioribus petiolatis ovato-oblongis, supremis ovato-lanceolatis sessilibus, racemis laxis paniculatis, pedunculis calycem subaequantibus. Caulis et folia *V. nigri*, inflorescentia et flores *V. austriaci.* — Num huc *V. parisiense Thuill.?* et *V. orchideum Host?* quod e diagnosi et descriptione con-

venit praeter corollae lacinias superiores crenaventes, quod in sicco non satis distingo, nec per anthesin durare credederim. — *Brühl bei Wien: Dollíner.* — Juni. ♂

2592. V. austriacum *Schott:* foliis crenatis supra glabris subtus pubescentibus: inferioribus et caulinis oblongo-ovatis petiolatis, superioribus ovatis acutis subsessilibus: racemis paucifloris, pedicellis calycem subaequantibus. *V. nigrum Pluk.* ic. pl. cll. t. 110. cor. lacin. minis angustis, fil. mole subintegerr. Caul. superne angulatus, fusco-purpureus, pili exigui fasciculati, flexum fascic. remoti 5—7 flori, superne triflori. Flores fere *V. nigri*, capsulae majores; folia petiolus *V. Lychnitis*, in sicco viridia, crenae in caulinis adpressae nec prorsus ut praecedentium. Cum *V. orientali* nuperrime confusum a cl. *Sadler o.* — *Auf Waldwiesen, an Hügeln und Bergen im Gebüsch in Oestreich und Ungarn.* — Jun. Jul. 4

2593. V. lanatum *Schrad.* foliis subtus lanato-tomentosis, inferioribus medioque petiolatis oblongis subtripinnato-crenatis, superioribus ovato-oblongis sessilibus serrato-crenatis; racemi simplices, pedunculis calyce duplo longioribus. *Schrad.* mon. II. t. II. f. 1. *V. thyrsoideum Host.* Simplex, sesquipedale et ultra, intra albo-tomentosum, folia crassiuscula molla. Filam fascic. subremoti 4—6 flori, flores fere *V. nigri*, cor. saepe ad faucem purp. maculata. — *In Krain nach Wulfen, in Kärnthen nach Bernh.* — Mai. Juni. ♂

2594. V. Chaixi *Vill.* foliis oblongo-ovatis cordatis petiolatis crenatis subtus tenuissime tomentosis: inferioribus basi punctatilibis, pedicellis calyce sesquilongioribus. *Vill.* delph. II. t. 13. *V. gallicum W. V. sclareae folio Till.? V. nigr. β. alpin. Pollin.? V. dentatum Lap.* — *B. V. urticaefolium Lam.* fol. inf. minus incisis. Filam fol. superiora grossius crenata ac *V. nigri*, flores paulo minores, capsulae majores, caul. flexuosus. — *In Piemont nach All. (das meinige von Montpellier.)* V. sclar. fol. *Till. am Baldo nach Moreni.* — Jun Jul. 4

2595. V. orientale *M. B.* foliis crenatis, supra glabrusculis, subtus tenue tomentosis, inferioribus petiolatis oblongo-ellipticis vel oblongo-ovatis, in petiolum acuminatis vel subcordatis, caulinis ovatis breve petiolatis, supremis sessilibus subcordatis, racemis laxe virgatis, pedunculis calycem vix superantibus. *Roch.* bann. I. 39. *V. virens Host.* Habitus *V. austriaci*, gracilius et ramosius, 4—8 pedale longissime virgatum, saepe flexuosum. Folia dilutiora nec nitida, imprimis subtus tomentosa, crenae mucronatae, flores fere *V. Lychnitis*, capsulae ovato-oblongae. — *In Ungarn, im Banat: Rochel, in Mähren auf den Pollauer Bergen (V. virgatum): Hochst.* — Juni. Juli. ♂

2596. V. Schottianum *Schrd.* foliis crenatis tomentosis, inferioribus petiolatis ovali-oblongis acutiusculis, medius caulinis oblongis acutis sessilibus, suprenis ovato-acuminatis subcordatis semiamplexicaulibus, racemis paucifloris, pedunculis calyce duplo longioribus. *Schrad.* mon. II. t. 3. f. 2. *V. mixtum Thom. V. incanum Gaud.* Habitus *V. Lychnitis*, filamentorum lana vix lutea, folia utrinque tenue tomentosa, adpresse crenato-serrata subintegerrima, in sicco statu planissima, membranacea, nitidula, sicut tota planta *nigricantia*, solo tenente imprimis calycem insigni. — *In Gebüsch in Oesterreich, Mähren, Sachsen, im untern Wallis: v. Charpent. M. d'Arbignon bei Fouly: Em. Thomas.* — Jun. Jul. ♂

≍ 2597. V. mixtum *Lam.* pulverulento-tomentosum, caule subangulato, foliis oblongis ovatis acuminatisque crenatis sessilibus, racemis laxioris: lateralibus abbreviatis adscendentibus, pedunculis calycem aequantibus. *V. nigro-Lychnitis Schrad.* Habitus *V. Lychnitis*, sed laxius, flores speciosiores, filamentorum barba violacea. — *Auf Wiesen und Waldhügeln hier und da zwischen d. Stamm altern, Schweiz, bei Nyon an der Ecke der Wiese bei der Brücke über den Cordon, zwischen der Königsstrafse und dem See; häufig auf der Strafse Pont-temps östlich an d. Mauer, nach Gaud. bei Aargau am Schlofsberge nach Schulz, b. Brück, Untersteyermark, nach Schiede, b. Erlangen an der Rednitz, nach Koch, am Harz u. bei Gr. Monra in Thüringen: Rchb.* — Jun. Jul. ♂

2598. V. majale *DeC.* foliis crenatis tomentosis: inferioribus ova-

to-oblongis ovatisque petiolatis, summis oblongo-ovatis subcordatis sessilibus, racemo subspicato, floribus geminis solitariisque, antheris aequalibus. Tomentum niveum densum caducum, racemus subspicatus simplex, cor. speciosa magnitudine *V. Blattariae*, filam. tria minora ex toto purpureo-lanata, bina majora medio tantum pilosa. *Rchb.* pl. crit. IX. — *Ansandigen Ortenum Nizza, nach Rohde.* (*meine Pfl. pr. Cambrettes Montpell.*) — Mai. ♂

2599. **V. bicolor** *Badarró*: totum dense candide-tomentosum, foliis infimis distincte petiolatis, ovalibus acutis crenatis basi auriculatis incisisque, superioribus sessilibus ovatis breve acuminatis crenato-dentatis, florum fasciculis lanato-floccosis superne compactis. *Rchb.* pl. crit. IX. Pulchra planta, corollis laete flavis majusculis *V. majalis*, filamentis omnibus violaceo-barbatis. — *Bei Nizza: v. Charp.* — Juni. ♂

* * *filamenta pallide barbata:*

2600. **V. Lychnitis** *L.* foliis crenatis, supra glabriusculis, subtus pulverulento-tomentosis, inferioribus in petiolum attenuatis elliptico-oblongis, reliquis ovato-oblongis acutis subsessilibus, supremis ovato-acuminatis, racemis paniculatis. Fl. dan. 586. — *β.* fl. albo, in sicco rubello: *V. Lychnitis* Engl. Bot. 58. *V. album Mönch. V. Mönchii Schulz. V. Weldenii Braun. Morett.* dec. 2. pl. ital. c. ic. et ex specim. ab ipso et ab exc. a *Weld.* — Caul. superne angulatus, fol. plus minus pulverulenta, flores parvi, cum antheris flavi. — *V. album Mönchii*, nostri var. tam constans est, ac *V. elongatum*, *V. Thapsi:* statura humilior sed robustior, tomentum copiosius, fol. floralia longius acuminata, inflorescentia densior, antherae croceae. Species genuina non esse videtur, cum sparsim tantum inter *V. Lychnitis* occurrat. — *An Hügeln, Bergen, Felsen.* — Juni—Aug. ♂

2601. **V. pulverulentum** *Vill.* foliis duplicato-crenatis, supra tenuiter subtus dense tomentosis, inferioribus breve-petiolatis oblongo-ellipticis, reliquis sessilibus, caulinis ovato-oblongis acutis, supremis rotundato-acuminatis, racemis paniculatis, pedunculis calycem aequantibus. Huc *V. pulverulentum MB. V. Bieberstenii Bess. V. micranthum Morett. V. Lychnitis b. hungaricum Roch.* ban. f. 40. *V. pyramidale Host.* Diff. a praecedente: caule saepius humiliori (tereti, sed ego distincte angulatum video!) foliis supra calvescentibus et calycibus minoribus: a sequente: tomento tenuiori, canescente, fol. caulinis subsessilibus, ovato-oblongis, acutiusculis sicut inferiora inaequaliter duplicato-crenatis: summa potius serrata usque acumen brevius producta. — *In der südlichen Schweiz. (Standorte genauer zu bestimmen, da es nicht Gaudins Pfl. ist.) Oberitalien, Oestreich, Ungarn im Banat, an den Herkulesbädern und im Thale Suppanek; Rochel.* — Jun. Jul. ♂

2602. **V. floccosum** *W. Kit.* foliis subcrenatis dense floccoso-tomentosis, inferioribus oblongo-ellipticis, reliquis sessilibus, elliptico-acutis, breve petiolatis, superioribus rotundato acuminatis semiamplexicaulibus, racemis paniculatis, pedunculis calycem subaequantibus. *W. Kit.* t. 79. (corr. ap. al.) *V. pulvinatum Thuill. V. pulverul. fl. lut. parv. Bauh.* hist. III. 873. ic. *Moris.* s. 5. t. 9. f. 3. *V. pulverulentum Gaud.* — *β.* fl. majoribus: *V. pulverulentum Curt.* catal. *Sm.* Engl. Bot. 487. Folia adpresse crenato-serrata, habitus gracilis, rami tenues adscendentes, virgati, teretes. — *An Wegen, Brachen in Ungarn, Croatien, Dalmatien, der südlichen Schweiz, Istrien, Südtyrol, im Veronesischen, Brixenschen, Vicentinischen, Paduanischen, Venetianischen, in Ligurien und um Carara. Angeblich in Belgien, an d. Mosel bei Remich im Luxemburgschen, nach Lej. an trocknen Stellen bei Cassel, Mainz gegenüber* (V. pulv.) *nach Becker.* — Juni—Aug. ♂

2603. **V. speciosum** *Schrad.* foliis integerrimis tomentosis, inferioribus ovali-lanceolatis acutis in petiolum acuminatis, caulinis auriculato-cordatis sessilibus, racemis paniculatis, pedunculis calyce duplo-triplo longioribus, antheris aequalibus. *Schrad.* hort. Gött. t. 16. *Roch.* ban. f. 41. *V. longifolium DeC.* Altissimum, totum viridi-canescens, adscendenti-ramosum, folia in vivo undulato-plicata, flores dense fasciculati, parvi *V. Lychnitis.* — *An Waldrändern, Hügeln, in Oestreich, bei*

Wien: Schrad. in Ungarn, z. B. bei Szanto: Lang, in den Thälern der Flufsgebiete des Temes, Biela und Cserna zerstreut, häufig bei Mehadia (olim V. integrifolium): *Rochel.* — Juli. Aug. ♂

c. Thapsus: *foliis superioribus partim aut omnino decurrentibus:*

* *filamentis longioribus dense barbatis:*

≍ 2604. **V. ramigerum** *Lk.* foliis supra vix, subtus cano-tomentosis, inferioribus oblongo-lanceolatis, caulinis ovatis acutis duplicato-crenatis subdecurrentibus, supremis acuminatis; ramis paniculatis, florum fasciculis remotis multifloris, antheris binis oblongis. *Schrad.* mon. t. IV. *V. Thapsiformi-Lychnitis Schiede.* Habitus *V. Lychnitis*, 4—6 pedale, caul. crassus, teres, superne subangulosus patenti-virgato-ramosus, fol. inf. pedalia, 4—5 poll. lata, basi profundius crenata: florum fasciculi in racemo centrali 15—20, in lateralibus 7—10 flori, pedunc. calyce duplo longiores, flores *V. Lychnitis* sed paulo majores. — *In Meklenburg-Schwerin: Lk. an Flufsufern in Sandboden und an Hügeln unter den Stammältern einzeln, auch in Baiern und Sachsen.* — Jun. Jul. ♂

≍? 2605. **V. thapsoides** *Lk. Hffgg.* foliis crenulatis tomentosis, inferioribus oblongis acutis semidecurrentibus, racemis spicatis, fasciculis densiusculis, antheris subaequalibus. *Schrad.* mon. t. 5. f. 2. *V. Lychnitis β. Thapsi Sm. V. Thapsi Linn. V. Thapso-Lychnitis M. K. V. simplex Lk. Hffgg.* Tri-quadripedale, caul. teretiusculus subramosus, folia substantia fere ut *V. phlomoidis*, paulo tenuiora, floribus 3—4-fasciculatis immixti solitarii, illorum quidam steriles, ped. calyce dimidio breviores, flores fere *V. Lychnitis*, cal. paulo major. — *Unter* V. Thapsus *und* Lychnitis *in der Pfalz, nach Koch, in Böhmen* (*vergl. Bot. Zeit.* 1828. 46.) *nach Tausch; in Piemont nach All. in der Novarese und bei Pavia nach Biroli.* — Jun. Juli. ♂

≍ 2606. **V. ambiguum** *Lej.* foliis crenatis tomentosis, inferioribus petiolatis elliptico-oblongis acutis, superioribus ovato-acuminatis subdecurrentibus, florum fasciculis subremotis, antheris binis oblongis. *V. thapsiformi-nigrum Schiede.* Folia latiora ac sequentis, elliptica, grosse crenata, florum fasciculi densiores, calyces duplo majores, ped. breviores, fl. majores, et stam. longiorum antherae diff., cor. flavissima fauce ferrugineo-maculata, filamenta omnia violaceo-lanata, brevium lana apice albida. — *Um Malmedy: Lej. in Niederhessen, am Ufer der Werra von G. F. W. Meyer, am Ufer der Rednitz bei Erlangen von Koch gesammelt.* — Jun. Jul. ♂

≍ 2607. **V. collinum** *Schrd.* foliis crenatis tomentosis, inferioribus petiolatis elliptico-oblongis, mediis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi attenuatis, superioribus oblongis acutis subdecurrentibus, florum fasciculis remotis, antheris subaequalibus. *Schrad.* monogr. t. 5. f. 1. Fl. dan. 1811. *Verb. sem nigrum Fries. Verb. Thapso-nigrum Schiede.* Habitus fere *V. nigri*, sed flores speciosiores, et indumentum molle-tomentosum, folia non cordata, superiora obsolete crenata decurrentia. — *An Hügeln bei Frankfurt am M., auf sandigen Stellen auf dem Hügel hinterm Forsthause, im Walde bei der grofsen Saustiegen-Wiese, oberhalb dem Steg, nach Becker, in Hessen, Thüringen, Harz, Baiern: bei Grünewald, Hasseloh über München, bei Halle, Neubrandenburg; bei Limburg in d. Prov. Lüttich nach Lej.* — Jun. Jul. ♂

† 2608. **V. versiflorum** *Schrd.* foliis crenatis tomentosis, inferioribus petiolatis elliptico-oblongis, caulinis oblongis acutis subdecurrentibus, superioribus acuminatis, racemis laxis paniculatis, antheris subaequalibus. Bi-tripedale, caul. fere digit. min. crassus, totum sordido tomento viridilutescente obductum, superne subramosum, rami teretiusculi patentes striati, folia crassiuscula rugulosa, summa basi vix producta, evidentius acuminata et acute crenulata; flores magnitudine *V. phoenicei*, rubro-ferruginei, fauce flavescente lutco-lanata, filam. longiorum lana purpurea, brevium lana copiosior flavescens medio tantum purpurea, pollen albidum. Variat cor. dilutioribus, majoribus, pedunc. gracilioribus. Accedunt sed differunt foliis glabrioribus pulcherrimae plantae: *V. Lychnitiphoeniceum* et *phoenicco-Lychnitis*

Wiegm. a cl. auctore benevole mecum communicatae. — *Selten auf Sandfeldern bei Prag, nach Schrader von Tausch eingesendet.* — Jul. ♂

* * *filamentis longioribus glabris vel sublanatis:*

2609. **V. sinuatum** *Lam.* foliis tomentosis, radicalibus caulinisque inferioribus sinuatis, superioribus crenatis leviter decurrentibus, spicis paniculatis, floribus subglomeratis. Fl. graec. t. 227. *V. nigr. fol. papav. carnic. Tournef. Moris.* s. 5. t. 9. f. 6. *Camer.* epit. p. 882. ic. *V. infundibuliforme Tabern.* p. 956. Pedale et ultra, patenti-ramosum, cor. *V. Lychnitis*, fil. omn. purp. lanata. — *Am Fufs der Berge, an Zäunen auf Schutt in Dalmatien, Istrien: b. Salvone nach Bias. am Lido bei Venedig, auf Hügeln bei Verona, besonders in der valle Donega, und häufig in Gräben bei Brixen und Florenz, nach Pollini; bei Genua nach Bertol. Savona, Turin, Nizza nach All.* — Juni — Aug. ♂

2610. **V. banaticum** *Schrad.* foliis inferioribus ovali-oblongis petiolatis triplicato-crenatis basi pinnatifidis tomentosis; caulinis oblongo-ovatis duplicato-crenatis subsessilibus; superioribus lato-ovatis subcordatis glabriusculis sessilibus, racemis paniculatis, pedunculis calyce sesquilongioribus. *Roch.* ban. f. 38. *V. sinuatum banaticum Roch.* exs. A *V. sinuato L.* inprimis fol. non decurrentibus, radicalibus ovali-oblongis subtriplicato-crenatis basi tantum lobato-pinnatifidis, calyce tomentoso, segmentis glabris, caps. ovali-cylindrica tomentosa differt. *Roch.* — *Selten im Bannat, in der zweiten und dritten Region, bei Alt-Orsova nördlich, um Toplicz, vorzüglich an Fels der Berge, wo die Czerna und Bicla sich vereinigen: Roch.* — Jul. Aug. ♃

2611. **V. montanum** *Schrad.* foliis tomentosis, radicalibus petiolatis ellipticis oblongisve crenatis, caulinis oblongis a rimosculis subcrenatis, superioribus acutis subdecurrentibus, racemo denso spicato, antheris subaequalibus. *Schrad.* hort. Gött. t. 12. *V. crassifolium DeC. Thomas. Schl.* (cum Ic. Pert. t. 26.) *V. compactum* Hort. nec *MB.* Simplex sesqui-bipedale, tomentum densum e luteo-ferrugineum, folia crassiuscula, suprema integerrima, racemus basi interruptus, superne compactus, calyces *V. phlomoidis*, sed corollae parvae *V. Thapsi*, magis patentes, filamenta tria lana alba vestita. Ex habitu proximum *V. niveum Ten.* facile distinguitur candido tomenti colore. — *An Felsen auf den Apuanen Giovo, Tambura, Sagro, nach Bertol. im Vallis, über Moycles, bei Martinach, Sitten: Blchm. v. Charp. um Promenthoux nach Monnard. In Thüringen, der Gegend von Halle; deutsche Standorte sind noch sichrer zu bestimmen, oft falsche Pfl: dafür genommen.* — Jun. Jul. ♂

2612. **V. nemorosum** *Schrd.* foliis acutis crenatis tomentosis, radicalibus oblongis utrinque attenuatis, caulinis inferioribus lanceolatis basi angustatis, intermediis oblongo-lanceolatis superioribusque oblongis leviter decurrentibus; racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad.* mon. I. t. I. f. 2. Bi-quadripedale, strictum, gracile, simplex, folia semper angustiora ac *V. phlomoidis*, cor. majuscula sed minor. — *An Waldrändern an Hügeln in Oestreich, Italien, Sachsen, Rheingeg. u. a.* — Jun. Jul. ♂

2613. **V. phlomoides** *L.* foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-lanceolatis, mediis ovato-oblongis semiamplexicaulibus, superioribus ovato-acuminatis, florum fasciculis remotis, antheris binis oblongis. Fl. graec. t. 224. *Mönch.* Hass. t. 4. *Mill.* ic. t. 273. *V. Thapsus Plenk* t. 109. *V. rugulosum W.* En. Sesqui-bipedale, simplex aut subramosum, folia rugulosa, tomentum luteo-viride, racemus basi interruptus, superne densus, flores maximi, lobi latissimi; filamentorum trium barba densa albida, majorum pili sparsi. — *An steinigen Orten, Feldrändern, Mauern, Wegen, Steinbrüchen, auch an Flufsufern.* — Jun. Jul. ♂

2614. **V. australe** *Schrad.* foliis crenatis tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis oblongis sessilibus crenulatis, superioribus lato-ovatis cuspidatis semiamplexicaulibus, racemis fasciculis remotis, antheris duabus oblongis. *Schrad.* mon. I. t. II. *V. macrurum Ten.* ab ipso. Habitus *V. phlomoidis*, 3—4 pedale, racemus longissimus ad apicem usque interruptus, cor. magna, folia distincte

decurrentia, tomentum tenuius, folia magis viridia. — *An Hügeln, Feldrainen in Oestreich, Böhmen, Sachsen.* — Jun. Jul. ♂

2615. V. condensatum *Schrd.* foliis tomentosis, inferioribus ellipticō-oblongis, basi attenuatis, inaequaliter duplicato-crenatis, caulinis oblongis, acutis, crenatis, superioribus rotundato-ovatis acuminatis, subdecurrentibus, racemis densis, antheris binis oblongis. *Schrad.* mon. t. 3. Tri-quadripedale, tomentum e luteo virens, folia magis rugosa, crassiuscula, caulina brevia in pinguioribus latissima, habitus ceterum praecedentium sed densius. A *V. phlomoide* foliis inferioribus grosse inciso-crenatis imo incisis, et racemo denso (in spontaneis tamen humilioribus etiam laxum video,) tomento subtiliter fasciculato lutescente facile differt, flores similes sed minores. — *An wüsten Orten in Oestreich: bei Wien: Schott, Sachsen: bei Dresden.* — Jun. Jul. ♂

2616. V. thapsiforme *Schrd.* foliis decurrentibus ovalibus superioribus utrinque acutis, crenatis, crasse tomentosis, racemo spicato, corollae rotatae laciniis obovato-rotundatis, antheris binis oblongis. *V. Thapsus Blackw.* 502? *V. bracteatum Kickx* Mess. Pays-Bas 1828. n. ? *V. pallidum N. v. E. V. densiflorum Pollin.* Sesquipedale-tripedale, simpliciusculum, reliquis crassius tomentosum, quasi lana involutum, infima folia apice rotundata in petiolum attenuata, evidentius crenata, summa acuminata; flores densi terni, gemini et solitarii, cor. permagna, filamenta longiora subpilosella. — *An wüsten Stellen, Ackerrändern in Ober- und Niedersachsen, Rheingegenden, Franken, Baiern, Belgiën, Oestreich, Ungarn.* — Jun. Jul. ♂

2617. V. cuspidatum *Schrd.* foliis decurrentibus crenulatis tomentosis: superioribus cuspidatis, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad.* mon. I. t. I. f. 1. Fl. dan. 1810. Humilius et gracilius ac *V. Thapsus*, tomentum tenuius, fol. rad. evidentius crenata subt. magis reticulato-venosa, caulina longissime acuminata, racemus fere *V. phlomoidis*, attenuatus, cor. exacte rotata, majuscula. — *An schattigen Hügeln in Berg-Waldungen truppweise, in Oestreich: in d. Briel, um Baden; in Ungarn, Sachsen: sächs. Schweiz, Erzgebirge u. a. O.* — Jun. Jul. ♂

2618. V. Thapsus *L.* foliis decurrentibus crenulatis, tomentosis, racemo dense spicato, corollae subrotatae laciniis oblongis, antheris subaequalibus. Engl. Bot. 549. *Schk.* t. 42. Sv. Bot. t. 79. Fl. dan. 631. *Blackw.* hb. t. 3. — Var. *V. angustius Dod.* hist. p. 143. ic. *Moris.* s. 5. t. 9. f. 7. foliis angustioribus. — *V. elongatum W.* En. cor. alba. *Verb.* II. *fl. albo* I. *Tabern.* p. 956. ic. — Tri-octopedale, strictum, dense sed tenue tomentosum, pallide virens; (specimen eleganter candide-tomentosum in Valesia leotum ded. cl. a *Charpentier*,) racemus subclavatus, cor. e minoribus, filam. trium lana albida densa, majora medio tantum pilosella. Ubi ramum emittit est *V. thapsoides Schrk.* Var. albiflora culturâ constat cf. B. Z. 1823. 300. sed *V. Thapsus* a quo ibi distinguitur, est *V. thapsiforme.* — *Auf Schutt, wüsten Plätzen, Sandplätzen.* — Jun. Jul. ♂

Obs. Complurium specierum cognitionem ipsi ill. Monographo debeo, quamobrem veras descripsisse censeo. Genus ex iis est, quibus in vivo studeas, ne confusiones oriantur, neque studium e sicco reducendi negligentiam gignat. Cum hybriditate specierum auctores hucusque utplurimum ludunt, vero similis est sed vix in ulla probata. Optime de hac re meruit cl. *Wiegmann*, qui rite observavit. — Locos quosdam natales propter sperimnum defectum non indicavi. — *V. heterophyllum Moretti* Syllog. I. 156. obiter descriptum et absque affinitate indicata, mihi incognitum est. — Plant. crit. Cent. X. exhibebit icones.

D. Linderniaceae: *placenta libera centrali*

a. genuinae: *antheris bilocularibus:*

CCCCXC. Lindernia. *L. Lindernic. Cal.* 5-partitus. *Cor.* tubo ventricoso, bilabiata, labio superiori rotundato, inferioris trilobi lobo medio emarginato. *Stam.* in fauce, didynama, recta. *Caps.* unilocularis

Bivalvis, placenta fusiformis, semina numerosa oblonga recta, longitudinaliter sulcata, transverse rugulosa.

2619. L. pyxidaria *L.* foliis ovato-oblongis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris, caule procumbente. *Lindern.* Alsat. t. 1. *Schk.* t. 175. *Lam.* ill. pl. 522. *Allion.* stirp. III. t. 5. *Sturm* 30. *Capraria gratioloides Linn. Anagalloides procumbens Krock.* sil. t. 26. *Gratiola inundata Kit.* Habitus Gratiolae tenerior, cor. albida tubo virente, labio roseo. — *Auf überschwemmten sandigen Plätzen in Ungarn, am Ufer d. Baga im Banat: Roch. in Kärnthen um Klagenfurt bei Keslin, am Wördensee; in Krain am Crostis, nach Host, häufiger in den Reisfeldern im Mailändischen: Jan, um Pavia: di Tromello und Valeggio, ebenso in der Novarese, in Piemont bei Vercelli an der Sesia, um die Seen di Vivione und Candia. Schweiz sehr selten, angeblich bei Michelfelden, Basel und Genf. In Baiern am Regens bei Regensburg: Hoppe, Dachsland am Federbach, zwischen Cadolzb. Riethheim; b. Kork (in Baden?) nach Hartm. bei Wittenberg am Strande der Elbe mit* Scirp. Michelianus Anno 1784: *Schkuhr. In Schlesien seit* 1790: *Krock. bei Pöpelwitz, Grüneiche, an der alten Oder, an d. Lohe b. Masselwitz nach Grab. Böhmen: Trebon C. Bud. Presl.* — Juli-Spt. ☉

b. Limosellene: *antheris unilocularibus:*

✻ Lentibulariae: *diandrae sem. exalbuminosis:*

CCCCXCI. Utricularia. *L. Wasserschlauch. Cal.* bipartito-bilabiatus. *Cor.* personata calcarata. *Stigma* unilabiatum. *Caps.* circumscissa unilocularis. *Sem.* numerosa exalbuminosa (embryo quibusdam indivisus). — *Lentibularia T. Vaill.* — Herbae aquaticae, folia aliis ad rete venosum reducta, parenchymate nullo, et ampullis aucta, aliis spatulata Limosellae. —

2620. U. minor *L.* nectario carinato, labio superiori emarginato palato aequali, foliis tripartito-dichotomis. *Hayne* in *Schrad.* Journ. 1800. t. 6. *Drew.* et *Hayne* t. 90. Engl. Bot. 254. Fl. dan. 128. *Sturm* 1. 17. Sv. Bot. 585. Scapus teres 2—3 pollicaris, racemus laxe pauciflorus, cor. parva, flava; ampullae foliis intermixtae. — *Auf Moorboden in Sümpfen.* — Jun. Jul. ♃

2621. U. intermedia *Hayne:* nectario conico, labio superiori integro palato duplo longiori, foliis tripartito-dichotomis. *Hayne* in *Schrd.* Journ. 1800. t. 5. *Drew.* et *Hayne* t. 88. Fl. dan. 1262. *Sturm* 17. *U. media* Sv. Bot. 561. Scapus 3—4 pollicaris, racemus bi-trifloris, cor. antheris ac praecedentis, flava, rubrostriata, folia ciliata, in gemmam adhuc inclusa: triloba fimbriata; gemma ovata aut subglobosa sericea, stolones alii foliosi, alii ampulligeri. — *In Sümpfen, Gräben, zuerst bei Hamburg. Dann in mehreren Gegenden aufgefunden.* — Juni. ♃

† 2622. U. neglecta *Lehm.* nectario conico subcompresso, labio superiore palato subtriplo longiore, inferiore deflexo lateribus inflexis, foliis subbinatis bipinnatis cauleque vesiculiferis." *Lehm.* B. Z. 1829. I. Ergbl. p. 56. Floribus *U. intermediae*, foliis *U. vulgaris*, ab illa diff. cor. majori fere ac *U. vulgaris*, labio sup. non striato, foliis majoribus vesiculiferis; ab *U. vulgari* diff. caule tenuiore, foliis magis distantibus minoribus subregulariter bipinnatis, vesiculis non solum foliis sed etiam caulibus adhaerentibus, formâ corollae, quae structurâ omnino ad *U. intermediam* accedit, antheris liberis (in *U. vulgari* connatis). — *Bei Hamburg in Torfmoor, vorzügl. b. Eppendorf, nach Lehmann.* —

2623. U. vulgaris *L.* nectario conico, labio superiori integro palato aequali, foliis pinnato-multipartitis. *Hayne* in *Schrad.* Journ. 1800. I. t. 6. *Drew.* et *Hayne* t. 88. Fl. D. 138. Engl. Bot. 253. *Schk.* t. 3. Sv. Bot. 572. *Sturm* 13. Ampullae foliorum ramificationibus adhaerentes, cor. maxima aliarum, flava. — *In Sümpfen.* — Jun. Jul. ♃

CCCCXCII. Pinguicula. *T. L. Fettkraut. Cal.* bilabiato-5-fidus. *Cor.* bilabiata calcarata, galea emarginata labio trilobo. *Caps.* unilocularis bivalvis, polysperma, sem. oblonga punctata. — Herbae scapo unifloro. —

2624. P. flavescens *Flörke*: nectario semice, corollae labio brevi recurvo demisso, calycis lacinius superioribus inaequalibus acutis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 168. *P. alpina Crantz. Sturm* 14. *et omn. auctt. germ. Idr. et grd. P. alba Kaehl. P. purpurea Hüllb. P. alpestris Pers.* Hoc tantum est, omnes qui pro *P. alpina* habent, plantam hanc non vidisse, vel non caute examinasse, eius enim cor. lemnissima alba, sed tubo non viridula, nostrae, quam imo *Wahlenbergius* a sua genuina et *P. lineatam* distinguit, substantia crassior, succo flava, aut male succata laete purpurea, in vivo maculis duabus flavis in palato distincta. — *Auf den Triften der Alpen, hier und da in den Moorboden der Ebenen herabsteigend, z. B. in Baiern.* — Jul. Aug. 4

2625. P. vulgaris *L.* nectario acuto, corollae labio superiori bilobo, inferioris lobis obtusis, foliis ovalibus. *Schk.* I. t. 3. *Rchb.* ic. I. 165. Fl. D. 93. Sv. Bot. 150. *Hook.* Lond. t. 104. *Ping. alpina Weber* Gott. n. 3. Scapi 3—5 pollicares, cor. lilacina in palato pallida. — *Auf feuchten Wiesen, besonders Moorboden.* — Mai. Juni. 4

2626. P. leptoceras *Rchb.* nectario subulato porrecto, corollae lobis omnibus oblongis superioribus rotundatis, hujus inferioribus lanceolatis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 171. *P. grandiflora Gaud. non Lam.* Ipse rev. *Gaud.* vidit in *P. grandiflorae* iconibus „labia nimis inaequalia" i. e. magis ac in sua, a multis cum illa diversissima confusa. Plurimum valet judicium botanicorum qui *P. grandifloram Lam.* (cf. pl. crit. ic. 174.) in Gallia australi, et nostram in Helvetia legerunt et diversissimam dicunt, illius enim lobi labii maximi, truncati sunt, calycis lobi inferiores multo latiores. — *Auf Alpen in d. Schweiz, im Wallis,* 150 *Expl.: Thom. Gruisel: Gruch, im sall. Tyrol nach Elsm. in Salzburg nach Hpp.* — Jul. Aug. 4

2627. P. longifolia *DeC.* nectario lineari recto corollam compressam subaequante, labiis valde inaequalibus, foliis linearibus basi vix attenuatis. *P. grandiflora All.?* In meis speciminibus folia scapum tenuissimum 2—4 pollicarem adhuc excedunt. Cor. violacea intus lineis albidis villosis circuitu triangulari striata. Var. cor. albida vel dilutissime violacea, macula triangulari saturatiore, Male a cl. *Daby* ad *P. grandiflorum* diversissimam ducta! — *In Piemont in der Valle di Tenda: v. Charp. in der Schweiz auf dem M. Thoiry nach Hall. und Gaud. auf d. Cornée und dem Chasseron in Neufchatel nach Chaillet. Var. auf dem Thoiry.* — Juni—Aug. 4

* * gemina: *didynama:*

CCCCXCIII. Limosella. *L. Limosella.* **Cal.** 5-fidus. **Cor.** 5 *fido-subrotata.* *Stam.* *didynama sigmoidea.* *Caps.* unilocularis bivalvis, placenta clavata, semina numerosa oblonga recta longitud. sulcata, transverse rugosa. — *Alsine T. Plantaginella Vaill. Rupp.* Jen. ed. *Hall.* t. VI. —

2628. L. aquatica *L.* Engl. Bot. 557. Fl. dan. 69. *Schk.* t. 156. *Sturm* 30. *Hook.* Lond. t. 62. Pusilla, caulis, stolonifera, folia 1—4 pollicaria lanceolato spatulata integerrima subcarnosa, pedunculi radicales aggregati folio breviores, uniflori, cor. rubella tubo virente, antherae atrocoeruleae. In exsiccatis locis variat foliis sublinearibus: *L. tenuifolia Hoffm.* — *Auf überschwemmten Plätzen.* — Juli—Sept. 4

FAMILIA LXXX.

SOLANACEAE. SOLANACEEN.

Grad. nat. **Androceum absolvitur.**

Morphon. *Vegetatio:* **Herbae, in australioribus frutices, ramificationes et folia trifariae alterna, sparsa, quibusdam foliis geminis; folia integerrima, integra, pinnatifida, pinnata; inflorescentia axillaris vel extra-axillaris foliis binis distantibus intermedia, aut in ramorum dichotomia aut terminalis, flos solitarius, aggregati aut cyma. Flores plurimis hermaphro-**

diti. *Gynaeceum*: ovarium liberum cum stylo absolutum, stigma simplex aut sulco bifidum; calyx 5-fidus aut 5-partitus. *Androceum*: stamina quinque subaequalia, in fauce corollae plicatae campanulatae, infundibularis aut rotatae, ejus lobis alterna, antherae biloculares. *Fruct.* capsula quibusdam baccans, bilocularis, bi-plurivalvis, dissepimento plerumque transverso placentifero, aut placenta plurifida dissepimentis interstincta, sem. numerosa albuminosa, embryo curvatus excentricus, radicula hilum spectat, cotyledones semiteretes oblongae. — *Anamorphosis* ex irregularibus ad regulares, e capsuliferis ad baccatas, e herbis ad frutices. Sunt Personatae absolutae, ad regularitatem perductae, Convolvulaceis jam corollâ plicatâ parallelae. Folia Personatis plurimis opposita in Atropa, Physali aliisque unilaterali-geminata, in Solanis discessa inflorescentia interstite relicta. Tribus a. *Datureae*. b. *Solaneae*. c. *Ardisiaceae*: haec Personatarum *Linderniaceis* placentâ liberâ respondent, earum embryo flexuosus. —

A. Datureae: *capsulares*:

CCCCXCIV. Ramondia. *Rich. Ramondie.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata subinaequaliter 4-loba, lobis basi macula barbata. *Stam.* 5, conniventia, antherae apice perforatae. *Caps.* bivalvis valvis inflexis septo medio interrupto, in placentam utrinque revoluto.

2629. R. Myconi (Verbasc.) *Linn. Trew. Ehr.* t. LVII. cum analysi. Bot. Mag. 236. opt. *Mill.* ic. 277. *Ramondia pyrenaica Rich.* ap. *Pers. Myconia borraginea Lap.* abr. *Chaixia Myconi Lap.* suppl. Folia radicalia petiolata ovata inciso-crenata, rugosa, brunneo-hirsuta, scapus palmaris corymboso-2—4-florus, cor. magnitudine fere Solani tuberosi, lilacina, fauce alba flavo-maculata, antheris flavis. — *In Piemont an schattigen Orten der Alpa über Pralles, nach All.* — Jun. Jul. 4

CCCCXCV. Hyoscyamus. *T. L. Bilsenkraut.* *Cal.* urceolatus 5-dentatus capsulam includens. *Cor.* infundibularis irregulariter obtuse 5-lobata. *Stam.* inclinata. *Caps.* bilocularis operculo dehiscens.

2630. H. niger *L.* foliis amplexicaulibus oblongis sinuato-angulatis, floralibus subintegerrimis, floribus subsessilibus. Engl. Bot. 591. *Schk.* t. 44. *Sturm* I. 3. *Hayne* Arzng. I. t. 28. Fl. dan. 1452. Sv. Bot. 21. *Bull.* 93. Post solstitium satus robustior et ramosior, biennis, foliis profundius pinnatifidis: *Clus.* p. LXXXIII. f. 1. (corrig. *Gaud.*) vere satus annuus, humilior, subsimplex, foliis minus incisis, inferioribus floralibusque subintegerrimis: *H. niger β. annuus Sims* B. Mag. 2391. *H. agrestis W. Kit. H. bohemicus Schm. H. verviensis Lej.* Tota pl. villoso viscida, cor. ex ochroleuco lurida violaceo venosa reticulata. Var. β. *H. pallidus Kit.* ap. *W.* En. cor. ochroleuca. — *Auf Schutt, wüsten Platzen, die Var. vorzüglich in Ungarn.* — Mai—Juli. ☉ ♂

2631. H. albus *L.* foliis petiolatis cordatis ovato-rhombeisque obtuse sinuatis obtusis, floribus subsessilibus. *Blackw.* t. 111. *Plenk.* f. 98. *Bull.* 99. Fl. graec. t. 250. Villosus, cor. albida, unicolor aut fauce violacea. — *In Oberitalien, am Baldo bei il Prabazar, nach Calceol. auf den Euganeischen Hügeln, im Venetianischen, Tridentinischen, um Bergamo, im Vicentinischen, Ligurien und bei Nizza; v. Charp. bei Genua nach Bertol. in Istrien auf dem M. Maggiore nach Zannich. Lago di Locardo nach Biroli.* (*Standorte aufser Nizza zu sichern, da Jan den folgenden als* H. albus *sendete.*) — Jun. Jul. ☉

2632. H. canariensis *Ker.* foliis inferioribus late cordato-truncatis inciso-angulatis, angulis inferioribus dentatis: supremis oblongo-spatulatis. Bot. Reg. 180. *H. aureus DeC.* et *Lois.* Fl. fr. *All. Zannich. H. varians Vis.* Habitu medius inter praecedentem et verum *H. aureum L.* (in Fl. graec. 231. et *Bull.* lib. [e cultura] t. 20.) cor. ochroleuca fundo violaceo aut viridi, angustior ac praecedentis. — *Auf Mauern und wüsten Platzen in Dalmatien: v. Welden, Istrien, Oberitalien: Jan.* — Jun. Jul. ☉

CCCCXCVI. Scopolina. *Schult. Scopoline.* *Cal.* campanulatus 5-fidus. *Cor.* cylindrico-campanulata 5-dentata. *Caps.* subglobosa,

bilocularis circumscissa. — Genus e fructu melius circumscribendum, *Hyosc. orientalis* et *physaloides* addendi. —

2633. S. atropoides *Schult.* *Hyoscyamus Scopolia Linn. Sturm* 3. Bot. Mag. 1126. *Scopola carniolica Jacq.* obs. I. t. 20. *Sc. trichotoma Mnch.* Erecta, pedalis et ultra, ditrichotoma, folia petiolata ovalia utrinque acuta, flos solitarius, in ped. filif. ex axilla pendulus, cor. luride rubella fundo flavescens, aut tota flavovirens. — *In subalpinischen Wäldern in Krain bei Idria seit Scopoli, in Kärnthen an mehreren Orten, bei Laibach beide Var.: Hladnik, in Croatien, Ungarn, Siebenbürgen.* — April. Mai. 4

CCCCXCVII. Nicotiana. *T. L. Tabak.* *Cal.* campanulato-5-fidus. *Cor.* infundibularis limbo plicato. *Stam.* inclinata. *Caps.* bi-plurilocularis bi-plurivalvis, sem. numerosissima.

※ 2634. N. rustica *L.* caule tereti, foliis petiolatis ovatis, cor. tubo exserto, limbi lobis rotundatis. *Bull.* t. 289. *Blackw.* 237. *Regn.* t. 52. Bi-quadripedalis, viscide-pubescens, flores cymoso-paniculati, cor. flavo-virens. Plures varietates. — *Aus Amerika, fast im ganzen Gebiete cultivirt, im Venetianischen verwildert.* — Juli. Aug. ☉

※ 2635. N. Tabacum *L.* foliis oblongo-lanceolatis sessilibus decurrentibusque, corollae fauce inflata, limbi dentibus acuminatis. *Blackw.* t. 146. *Plenk* 99. *Schk.* t. 44. *Bull.* 285. *N. havanensis Lag. N. decurrens Ag.* Quadri-sexpedalis, flores cymoso-paniculati, cor. laete rosea. — *Aus Amerika, hier und da cultivirt.* — Juli. Aug. ☉

※ 2636. N. macrophylla *Spr.* foliis amplexicaulibus ovato-acuminatis subauriculatis, corollae fauce inflata, limbi dentibus brevissime rotundato-acuminatis. *N. latissima Mill. gigantea Weinm.* Sex-octopedalis, folia latiora, corollae rosea pallidiores, limbo aliter formato. — *Aus Amerika, hier und da cultivirt.* — Juli. Aug. ☉

CCCCXCVIII. Datura. *L. Stechapfel.* *Cal.* tubulosus aut prismatico-angulatus demum basi circumscissus. *Cor.* infundibularis plicata. *Caps.* quadrilocularis, quadrivalvis. — *Stramonium T.* — Subgenera sunt: *Stramonium, Datura, Ceratocaulos, Brugmansia* cf. *Bernh.* Gart. Mag. 1828. II. 4. S. 156. —

2637. D. Stramonium *L.* capsula erecta ovata echinata, foliis ovatis sinuatis glabris in petiolum attenuatis. *Hayne* Arzng. IV. 7. *Jacq.* austr. 309. *Bull.* 13. Fl. dan. 430. Sv. Bot. 43. Cor. alba. — *Ursprünglich aus Amerika, im ganzen Gebiete auf Schutt, bei lautem Boden verwildert.* — Juli—Sept. ☉

2638. D. Tatula *L.* capsula ovata erecta echinata, foliis inaequalibus glabris duplicato-dentatis. *Meerb.* t. 13. Longe robustior ac praecedens, nauseoso-graveolens, cor. pallide lilacina. — *Hier und da im südlichen Gebiete, häufig an schattigen Orten bei Bologna und bei Ravenna.* — Juli—Sept. ☉

B. Solaneae: *baccatae:*

CCCCXCIX. Physalis. *L. Schlutte.* *Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibulari-rotata. *Stam.* conniventia. *Bacca* bilocularis, calyce inflato inclusa. — *Alkekengi T.* —

a. Alkekengi: *cor. fundo nuda:*

2639. Ph. Alkekengi *L.* herbacea, foliis geminis integris acutis, caule inferne subramoso. *Blackw.* 161. Fl. graec. 234. *Hayne* Arzng. VI. 4. *Schk.* t. 45. *Ph. Halicacabum Scop. Alkekengi officinarum Zannich.* Pedalis et ultra, flos axillaris solitarius cernuus, cor. alba, cal. fructifer miniato-coccineus sicut bacca. — *In Weinbergen, auf Schutt.* — Jun. Jul. 4

b. Herschellia *Bowd. cor. maculata, sub macula quaque fovea nectarifera circumbarbata* (cf. *Rchb.* icones exot. t. 221.):

※ 2640. Ph. pubescens *L.* herbacea caule erecto ramoso, foliisque ovatis acuminatis villoso-viscosis, floribus cernuis, calycibus 5-fidis,

fructiferis subglobosis angulatis. *Rchb.* pl. crit. IX. *Ph. peruviana L.* Pedalis. Cor. ochroleuca maculis 5. nigris. — *Aus Peru, im südl. Gebiete cultivirt und verwildert.* — Jul. Aug. ☉

※ 2641. **Ph. latifolia** *Lam.* herbacea, caule erecto ramoso foliisque latissime ovatis repando-dentatis integerrimisque villoso-pubescentibus, floribus cernuis, calycibus trifidis, fructiferis angulatis basi intrusis. *Rchb.* pl. crit. IX. *Ph. edulis Sims* B. Mag. 1068. Herba bi-tripedalis, diffusa, folia magna, cor. majuscula ochroleuca, maculis 5. atropurpureis, calyce fructifero florido, bacca edali. — *Aus den Antillen, im südlichen Gebiete häufig cultivirt und verwildert.* — Juli. Aug. ☉

D. **Nicandra.** *Adans. Giftbeere. Cal.* 5-fidus angulatus. *Cor.* campanulata. *Filam.* basi dilatata. *Bacca* 4—5-locularis, placentae costae cum dissepimentis alternantes.

※ 2642. **N. physaloides** *Gärt.* t. 131. foliis oblongis. *Atropa physaloides Jacq.* obs. t. t. 8. *Calydermos erosus Rz. Pav. Physal. daturaefolia Lam.* Herbacea 2—6 pedalis, ramosa, folia oblonga sinuato-angulata, flores axillares cernui, cor. tubo albido, limbo coeruleo. — *Aus Peru (Feuill. t. 16.), gegenwärtig auch fast in ganz Deutschland zerstreut verwildert, häufiger im südlichen Gebiete, z. B. Isola S. Niccolò bei Parenzo in Istrien nach Bias.* — Juli—Sept. ☉

DI. **Atropa.** *L. Tollkirsche. Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata. *Stam.* distantiâ, didynama cum impari. *Bacca* globosa bilocularis in calyce aucto. — *Belladonna T.* —

2643. **A. Belladonna** *L.* caule herbaceo dichotomo, foliis geminis inaequalibus ovati-ellipticis acutis. *Jacq.* austr. t. 309. Fl. D. 758. *Schk.* t. 45. *Bull.* 29. *Sturm* 3. *Gärtn.* 2. t. 131. f. 5. *Hayne* Arzg. I. t. 43. Bi-quadripedalis, opaca, cor. livida, intus e fusco-violascens, bacca atro-nitens. — *An schattigen Plätzen in Gebirgswäldern.* — Jul. Aug. ♃

DII. **Mandragora.** *T. Alraune. Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibulari-campanulata 5-partita. *Stam.* aequalia basi barbata. *Bacca* unilocularis placentâ polyspermâ repleta.

2644. **M. vernalis** *Bertol.* foliis late ovalibus obtusis glabris, calycis corollaeque albae laciniis ovatis, baccâ globosa. *M. officinalis Mill.* dict. t. 174. *M. acaulis Gärt.* t. 131. *Mandragora L. Cliff. Bl. Sc.* t. 364. *Atropa Mandragora L. A. Mandrag. mas Bull.* h. 145. Rad. crassa penetrans, simplex aut 2—3 furcata, folia radicalia elliptico-ovata fere pedalia, undulato-repanda glabra; umbella radicalis multiflora, pedunculi pollicares erecti, nudi, cor. calycem parum excedens profunde 5-partita, laciniis aequalibus obtusis, staminibus duplo brevior; ovarium basi 2-gl. quod sum. bacca globosa lacunatim vario-reticulata, flavescens, carnosa, mollis, subdulcis, semina. reniformia atrida. — *Auf sonnigen Anhöhen, angeblich im Pinzgau in Salzburg nach v. Braune, in Tyrol nach Schöpfer: Schweiz auf d. M. Generoso über dem Lago Cerisio nach La Clemmi und Chatelain, jenseits des St. Bernh. im d. Valle Aosta nach All. in einem kleinen Thale am Fusse des Baldo westlich bei Torri nach Calcolari, im Vicentinischen nach Marzari, vielleicht hier u. da nur cultivirt wurden.* — Herbst. ♂

2644. b. **M. autumnalis** *Bertol.* foliis lanceolatis acutis ciliatis, calycis corollaeque dilacinae purp. venosae laciniis acuminatis, bacca ovata. *Atr. Mandragora* Fl. graec. t. 252. *A. Mandr. fem. Bull.* hb. 145. — *Standorte bei Vergl. mit vor. zu bestimmen.* — März. April. ♂

DIII. **Solanum.** *T. L. Nachtschatten. Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata. *Stamina* conniventia, antherae subcohaerentes in apicis porum geminum dehiscentes. *Bacca* bilocularis.

a. *folia integra vel auriculata:*

※ *baccae nigrae:*

2645. **S. nigrum** *L.* caule inermi herbaceo, ramis compresso-teretibus glabris foliisque ovatis acutis repandis glabris, umbellis infra axillaribus

nutantibus. *Bull.* hb. 67. Engl. Bot. 566. Fl. D. 460. Sv. Bot. 61. *Schk.* t. 46. *Sturm* I. 1. Var. *S. atriplicifolium Desp.* fol. sinuato-angulatis. *S. nigrum Hayne* Arzngw. II. 40. Baccae piso sub-majores atrae, habitus gracilior ac sequentis. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — Juli — Octbr. ⊙

2646. **S. pterocaulon** *Dun.* caule herbaceo ramisque angulatis, angulis spinuloso-dentatis, foliis ovato-rhombeis sinuatis, umbellis infraaxillaribus nutantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. *S. nigrum* c. *virginicum L. S. nigr. vulgari simile caulibus exasperatis Dill.* Elth. t. 275. f. 250. *S. scabrum Mill. S. judaicum Bess. S. melanocerasum W. En. S. serotinum* Hort. *S. nigrum Curt.* Fl. Lond. 41. Folia plus minus profunde sinuata, baccae nigrae opacae. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — Juli — Octbr. ⊙

※ 2647. **S. oleraceum** *Rich.* caule herbaceo ramisque leviter dentato-angulatis, foliis ovatis a basi ultra medium undulatis serrato-sinuatis, umbellis infraaxillaribus nutantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. Distinctissimum cor. minoribus lilascentibus, baccis dimidio minoribus atro-nitidissimis. — *Auf Schutt, verwildert.* — Juli — Octbr. ⊙

※ 2648. **S. nodiflorum** *Jacq.* caule herbaceo ramisque teretibus, foliis ovatis integerrimis, umbellis infraaxillaribus nutantibus. *Jacq.* ic. rar. II. t. 326. *Rchb.* pl. crit. IX. Flores et baccae nigrae ut in *S. nigro*, ramis tamen gracilibus teretibus, foliis minoribus facile distinguendum. — *Auf Schutt, seltner als vorige.* — Juli — Octbr. ⊙

2649. **S. guineense** *Lam.* caule herbaceo, ramis angulatis, angulis dentatis, foliis late ovatis integerrimis, umbellis infraaxillaribus [illegible] floris nutantibus. *S. guin. fruct. magno instar cerasi Dill.* Elth. t. 274. f. 354. *S. nigr. δ. guineense W.* Flores parvi ex albo virescentes, violascentes, baccae magnae nigrae, herba 3—4 pedalis. — *Am Strande der Nordsee in Holland.* — Juli—Oct. ⊙

2650. **S. Dillenii** *Schult.* caule herbaceo, ramis teretibus subangulatis, foliis ovato-ovalibus, ramis fructiferis arrectis. *Rchb.* pl. crit. IX. *S. procumbens pubulum vulgaris fructu Dill.* Elth. t. 275. f. 355. *S. nigrum β. pubulum W.* Tripedale et ultra, folia Belladonnae, bacca magnae atronitidae, ante maturitatem olivaceae albo-punctatae. — *In W[illegible] der Matra in Ungarn nach Kit.* — Juli — Octbr. ⊙

* * *baccae virides:*

2651. **S. humile** *Bernh.* caule herbaceo humifuso, ramis angulatis, angulis spinuloso-tuberculatis, foliis ovatis sinuato-repandis, subintegerrimisque, umbellis nutantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. *S. viridescens* Hort. Habitu *S. pterocaulon* refert, folia plus minus profunde sinuata, rami dorsum prostrato-diffusi, baccae luteo-virides, semina translucentia. — *Auf Schutt, hier und da, häufig auch in der Gegend von Dresden.* — Juli—Oct. ☺

* * * *baccae luteae, rubrae, violaceae:*

2652. **S. villosum** *Lam.* caule herbaceo, ramis teretibus hirtis, foliis ovato-oblongis dentato-angulatis, patenti-pubescentibus, umbellis nutantibus, baccis luteo-aurantiis. *Hayne Arzg.* II. 41. *Rchb.* pl. crit. IX. *S. luteum Mill. Gmel.* bad. *S. Kitaibeli Schult.* ex specim. a *Sadl. S. nigr. villosum moschatum Pers.* Erectum, habitus fastigiatus, herba canescens, moschifera. — *Auf Schutt.* — Juli—Octbr. ⊙

2653. **S. flavum** *Kit.* caule herbaceo ramis dentato-angulatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-rhombeis sinuato-angulatis pilosellis, umbellis nutantibus, baccis luteo-citrinis. *Rchb.* pl. crit. IX. *S. ochroleucum Dun.* Habitus *S. villosi*, sed obscure virens, caule oliyaceo, folia video breviora (sed non angustiora), pedicellos extrorsum magis incrassatos, cor. lasi ochroleucam, semina translucentia. — *Auf Schutt.* — Juli — Octbr. ⊙

2654. **S. miniatum** *Bernh.* caule herbaceo diffuso, ramis dentato-angulatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-rhombeis repando-plicatis, umbellis nutantibus, baccis miniatis. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitu diffuso refert *S. pterocaulon*, baccae laete miniatae. — *Auf Schutt, Wälden.* — Juli — Octbr. ⊙

2655. **S. rubrum** *Mill.* caule herbaceo erecto, superne subfastigiato-ramoso, ramis arrecto-patulis, teretiusculis subangulatis, patenti-pubescentibus, foliis subcordato-rhombeis obtuse sinuatis obtusis, umbellis nutantibus, baccis coccineis. *Rchb.* pl. crit. IX. Tripedale et ultra, caule inferne simplici, foliis brevibus obscuris, umbella brevepedunculata, calycis partitionibus rotundatis, baccarumque colore distinctum. — *Auf Schutt.* — Juli—Octbr. ☉

2656. **S. Dulcamara** *L.* caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus auriculato-hastatis, cymis suprafoliaceis oppositifoliisque, baccis ovatis coccineis. *Bull.* 23. *Hayne* Arzneyw. II. 39. Engl. Bot. 565. Fl. D. 607. Sv. Bot. 20. *Sturm* I. 18. Var. β. *S. litorale Raab.* B. Z. 1819. 413. totum pubescens, canescens. Caulis 10—12 pedalis et ultra, cor. violacea, partitioni cuique fovea gemina basilaris viridis nectarifera. — *An Ufern, Sümpfen, auch auf Schutt und an steinigen Felsen; die Var. am Genfer See: Hornsch.* — Juli—Octbr. ♂

※ 2657. **S. Melongena** *L.* caule annuo sublignoso, foliisque ovatis repandis stellato-tomentosis echinulatis, floribus solitariis, calyce echinato, baccis oblongis. *Plenk* t. 123. *S. esculentum Dunal* Sol. t. 3. f. E. Hos. Bacca maxima oblonga. α. *Melongena teres Mill.* baccis oblongo-teretibus aut subclavatis violaceis albidisve. *Sabb.* H. rom. t. 65. „*Aubergine*" *Regn.* bot. ic. 56. — β. *M. incurva Mill.* bacc. oblongo-teretibus apice incurvis, purpureis flavis aut cinereis. *Pluck.* phyt. t. 226. f. 2. — Cor. lilascens sicut calyx 6-9 fida, 6-9 andra, bacca laevis, nitida, semipedalis. — *Aus Asien und Afrika stammend, im südlichen Gebiete häufig cultivirt.* — Juli—Sept. ☉

※ 2658. **S. ovigerum** *Dun.* caule annuo sublignoso, foliisque ovatis subrepandis stellato-tomentosis, floribusque solitariis inermibus, baccis oviformibus. *Melongena Blackw.* t. 549. *M. ovata Mill. Sol. Mel.* β. *ovigera. L.* Bacca magna alba, flava, violacea, cor. lilascens. — *Aus Arabien, häufig in Gärten.* — Juli-Spt. ☉

Obs. „Varietates sic dictae *Sol. nigri* revera species sunt et cultura non mutantur!" *Willd.* Quum eadem experientiâ quotannis edoceantur omnes directores hortorum botanicorum, eo magis mirandum est, ad hanc usque diem de his speciebus constantissimis et vel a germinando, jam suo habitu distinguendis, tirones pariter atque scriptores e sicco, hallucinari.

b. folia pinnata:

※ 2659. **S. tuberosum** *L.* radice tuberigera, caule herbaceo angulato, foliis interrupte pinnatis, foliolis ovalibus, pedicellis cymae bifidae articulatis, cor. quinquangula. *Plenk* t. 121. *Blackw.* 523. u. 587. *C. Bauh.* prod. 89. *Clus.* hist. p. LXXIX. Varietates numerosas cf. ap. *R. S.* IV. p. 572. — *Aus Peru und Chili, häufig cultivirt.* — Jun. Jul. ♃

DIV. **Lycopersicum.** *T. Liebesapfel.* *Cal.* et *Cor.* rotata 5—6-fida. *Stam.* 5—6. antherae apice in membranam productae connatae intus longitudinaliter dehiscentes. *Sem.* villosa.

※ 2660. **L. esculentum** *Mill.* piloso-viscosum, caule inermi herbaceo, foliis pinnatis incisis, racemis bipartitis aphyllis, baccis depressis glabris torosis. *Dun.* Sol. t. 3. f. 3. *Pomum amoris Rumph* amb. V. t. 184. f. 1. *Solan. Lycopersicum L.* *Plenk* t. 122. *Blackw.* 133. Adscendens, cor. lutea, bacca coccinea aut lutea magna, circuitu sulcato-incisa interstitiis turgidis. — *Aus Amboina und Südamerika, im Süden häufig cultivirt:* „*Tomate*". — Juli—Sept. ☉

DV. **Capsicum.** *T. L. Beissbeere.* *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* rotata 5-fida. *Stam.* conniventia, antherae longitudinaliter dehiscentes. *Bacca* sicca bi-triocularis, placenta columnaris polysperma. — (Semina quaedam superne parietalia.) —

※ 2661. **C. annuum** *L.* caule herbaceo, petiolis glabris, fructu pendulo. *Gärtn.* t. 132. *Schk.* t. 47. *Hayne* Arzneyg. X. 24. Pedale et ultra, flos axill. solit. cernuus albus, bacca magna polymorpha: α. *vulgare:* bacca ex ovata basi conica attenuata subincurva coccinea aut lutea. —

b. C. longum DeC. bacca valde elongato – conica acuminata subincurva coccinea. — *c. C. tetragonum Mill.* bacca oblonga interne ventricosa apice compressa angulata coccinea. *C. cydoniforme* Hort. — *d. C. sphaericum H.* bacca globosa pendula coccinea. — *Aus Westindien, im Süden kultivirt.* „Spanischer Pfeffer." — Juni — Aug. ☉

DVI. Lycium. *L. Bocksdorn. Cal.* campanulatus bi–5–fidus. *Cor.* hypocraterif ormis limbo 5–lobo. *Stam.* 5. in tubo, barba sua faucem claudentia. *Bacca* bilocularis polysperma. — *Jasminoides T.* —

2002. L. europaeum *L.* calyce 5–dentato, ramis teretibus spinosis, foliis oblongo – spatulatis, filamentis subinclusis, bacca subglobosa. *Schk.* t. 60. f. a. *Kern.* t. 65. *H. graec.* t. 205. *Trew. Ehr.* t. LXVIII. *L. subspicatum Vitm.* Rami inferiores erecti, apicibus declinati, folia inferiora undulata, cor. violacea altovenosa, bacca ovata, rarius lutea. — *Im südlichen Gebiete an Hecken, bis* | 2003. L. barbarum *L.* calyce bifido, ramis angulatis submersis, foliis petiolatis ellipticis et ovali–rhombeis, cor. alla margine villosa, bacca ellipsoidea. *Gaert.* 2. t. 152. f. 2. Dict. scient. 41. *L. halimifolium Vill.* Rami declinati, cor. lilacina, bacca minuta. — *An Hecken, in Lustgebüschen cultivirt und verwildert.* — Juni — Sept. ♄

ORDO III.

ROTIFLORAE.

RADBLUMIGE.

FORMATIO I.

CRATERIFLORAE.

BECHERBLUETHLER.

FAMILIA LXXXI.

PLANTAGINEAE. PLANTAGINEEN.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* **Herbae** scapigerae aut caulescentes opp. foliae [illegible] –spicatae, et fructiferi nudi dense spursifolii, folia vaginantia integerrima. Flores foliorum sessiles axillares paucissimi **dioici plurimis hermaphroditi.** *Gynaec.* ovarium monocularare placenta libera pauci– aut pluriovulata, aut placenta utrinque centralis uni– aut pluriovulata, stylus simplex, stigma subulatum, in seminis foliaceo–capitatum; calyx clausus 4–phyllus aut 4–fidus, in rel. gen. 3–fidus, imbricato–bracteatus. *Androec.* stamina cum fauce tubi inserta quot ejus lobi, plerumque quam, corollae tubulosae–infundibuliformis aut hypocrateriformis vario 4— 5 fidae subexsertae lobis **alterna; antherae biloculares incumbentes** aut erectae. *Fruct.* a. capsula unilocularis circumscissa vel irregulariter semibifaria paucis; b. capsula aut drupa pluri– bi–to–, loculares loculis monospermis s. capsula plurilocularis; cellulis polyspermis placenta centrali–libera; b. bacca aut placenta libera; semina albuminosa, aut subrotunda, alterna, erecta vel lateralia, oblonga, teretia. — *Anomorphosis: A. Plantagineae,* inflorescentia bracteosa, calyx simpliciter 4–bracteatus, **corolla scariosa quadrifida tetrandra,** capsula unilocularis, semina testa mucilaginosa. B. *Scrophulineae,* flores spicati, calyx imbricato–bracteatus, corolla quadrifida pentandra, capsula aut drupa seminibus lenticularibus. C. *Epacrideae,* flores laxe, calyx imbricato–bracteatus, cor. 5–fida pentandra, capsula plurilocularis, loculis polyspermis.

A. Plantagineae genuinae: *corolla scariosa:*

DVII. Littorella. *L. Strändling. Dioica. Fl. fem.* (in axilla foliorum radicalium scapo masculi-floro laterales gemini): *Cal.* (ab ipso *Schk.* et imitatoribus neglectus) 4-partitus hyalinus. *Cor.* ventricosa ore acute 4-fido contracta. *Pistill.* stylo longissime exserto subulato pubescente. *Fl. masc.* (in scapo, medio unibracteato): *Cal.* 4-partitus herbaceus scarioso-marginatus. *Cor.* infundibularis 4-fida. *Stam.* 4. longe exserta. *Utriculus* monospermus.

— 2664. L. lacustris *Linn.* Engl. Bot. 468. *Schk.* t. 287. *Sturm* 41. Sv. Bot. 532. *Hook.* Lond. t. 168. *Plantago uniflora Linn.* Fl. D. 170. Plantula palmaris sarmentosa, folia vaginantia, carnosa teretia subulata, scapi masculiis subaequales uniflori. — *Auf überschwemmtem Sandboden, am Seestrande und um Teiche.* — Juni. Juli. 24

DVIII. Plantago. *T. L. Wegrich. Cal.* quadripartitus. *Cor.* hypocrateriformis limbo quadripartito. *Stam.* 4. exserta. *Caps.* utriculosa, circumscissa, dissepimento placentari transverso bi- vel subbiloculares, utrinque 1—4 sperma, aut cruciati-septante subquadriloculares, loculis monospermis: *Coronopus T.* —

a. Coronopus *T. placenta cruciati-septans, in angulo quoque monosperma:*

2665. P. Coronopus *L.* scapo tereti, foliis subcarnosis pinnatifidis bipinnatifidisve. — *α. P. integrata Gaud.* (ex speciminib. genevensibus) foliis oblongis integro-pinnatifidis. *Blackw.* t. 490. *Plack.* alm. t. 203. f. 5. *P. neglecta Guss.* — *β. P. coronopifolia Rth.* foliorum angustiorum laciniis lanceolatis subintegerrimis. Fl. dan. 272. Engl. Bot. 892. — *γ. P. Columnae Gou.* foliis laciniisque subpinnatifidis linearibus. *Coronop. neapol. tenuifol. Col.* absq. ic. *P. Cornuti Jacq.* (non *Gou.*) ic. rar. t. 27. *P. Jacquini R. S.* Vix diff. *Pl. Capani Guss.* — Bi-sexpollicaris, rosulato-prostrata, pubescens aut glabrescens, scapi adscendentes, spica 1—2 pollicaris teres, bracteas ovatae calycem aequant, corollae tubus basi pilosellus. — *Am Seestrande sowohl des nördlichen als südlichen Gebietes.* — Jul. Aug. ☉ ♂

b. Plantago: *scapiforae placentâ transversâ:*

* *placenta utrinque sub-4-sperma:*

2666. P. Cornuti *Gou.* foliis longepetiolatis ovatis integerrimis crassiusculis basi lunatis, bracteis calyce brevioribus. *P. max. hisp. Corn.* canad. p. 163. ic. *P. maxit. latif. glab. Zannich.* ist. t. 75. *P. Giovanni im. P. adriatica Campan.* Habitus *P. majoris* sed gracilior. — *Am südlichen Seestrande im Venetianischen und bei Ravenna: Morett.* (P. maxima *Ruch.*) — Juni—Aug. 24

2667. P. crispa *Jacq.* foliis obovatis nitidis undulatis subcarnosis rigidis vix petiolatis, scapo interne compresso floribus imbricatis basi remotis. *Jacq.* fil. Collect. t. 16. *P. crassa W. P. crassifolia Rth. P. bullata Don. P. Tabernaemontani Baumg.? Tabern.* p. 1107. u. II. ic.? Habitus magis contractus ac in *P. majori.* — *In der Valle delle Strona um Lozzogno in der Novarese nach Biroli; auf Salzboden bei Tonda, nach Baumg.?* — Jun. Jul. 24

2668. P. major *L.* foliis petiolatis ovatis glabriusculis, subdentatis, scapo tereti, spica cylindrica. *Willd. Schk.* t. 24. *Sturm.* Fl. D. 461. Sv. Bot. 93. *Dr.* et *Hayne* t. 25. Arzng. V. t. 13. Humiliora specimina dicuntur: *P. minima DeC. P. nana Tratt.* Arch. t. 42. *P. uliginosa Schm. P. limosa Kit.* Folia variant 3-5-7-9-11 nervia, spica in humilioribus brevissima laxa, in pinguioribus spithamaea et ultra, interdum luxuriana apice divisa, aut bracteis magnis foliaceis: *P. bracteata Mnch.* et ultimis maximis; *rosulato-bracteata: P. rosea* Hort. — *Auf Grasplätzen, auch in Sumpf und Sand, geht in die Alpenwiesen.* — Juni—Octbr. 24

2669. P. maxima *Ait.* foliis ovatis subdenticulatis subtus pubernlis subnovemnerviis cucullatis, scapo tereti, spica longissime imbricata. *Jcq.* ic. rar. t. 26. *Gm.* sib. IV. t. 35. *P. cucullata Lam.* Habitus fere praecedentis, e seminibus constans. — *An feuchten Orten in Ungarn; Kit.* — Juni—Octbr. 24

** *placenta utrinque monosperma:*

a. corollae tubo glabro:

2670. **P. tenuiflora** *W. Kit.* foliis lineari-elongatis integerrimis obtusis crassiusculis, scapo tereti, spicae floribus aequaliter distantibus, staminibus inclusis. *W. Kit.* t. 39. *P. Loeffingii M. B. non Jacq. P. pusilla Natt.* ex specim. Gracilis bi-sexpollicaris, in humillimis spica pauciflora imbricata, pro norma tamen elongata sparsiflora; caps. dispermam video. — *Auf salzigem Sandboden in Ungarn: Jazygien, Cumanien, bei St. Ivan in der Gegend von Pesth: Sadl.* — Mai. Juu. ⊙

2671. P. **Bellardi** *All.* foliis lineari-lanceolatis patenti-pilosis, scapo tereti divergenti-villoso, spica ovato-cylindrica, bracteis lanceolato-acuminatis corollae tubum aequantibus. — *α. P. pilosa Cav.* ic. t. 249. f. 1. specimina humillima fol. linearibus, spica ovata. — *β. P. villosa Lam.* (*non Mnch.*) specimina robustiora, fol. in basin magis attenuatis, spica cylindrica. *P. lanata Poir. P. Bellardi All.* ped. t. 85. f. 3. Fl. graec. t. 146. — *Am ganzen südlichen Litorale.* — April. ⊙

2672. **P. eriostachya** *Ten.* foliis lanceolatis subquinque (3—7)-nerviis denticulatis, basi lanatis pilosisque, scapis adscendentibus sulcatis, spica ovata densissima testaceo-velutina. *Habitus P. lanceolatae* tenuioris, folia glabrescentia, scapi adscendentes graciles elongati. — *Am südlichen Litorale von Oberitalien: Al. Fischer.* — Mai. Jun. ⊙

2673. P. **Lagopus** *L.* foliis lanceolatis subdenticulatis adpresse villosis glabrescentibus basi lanatis, scapo subangulato adpresse-piloso, spica ovata candido-velutina. Fl. graec. t. 144. (Huic proxima, tenerior, radice annua distincta est *P. intermedia Lap. P. arvensis Prsl.?*) — *Am südlichen Litorale in Istrien, Dalmatien, Nizza.* — April. Mai. 4

2674. P. **albicans** *L.* foliis lineari-lanceolatis obliquis villoso-sublanatis, scapo tereti, spica basi interrupta cylindrica. Fl. graec. t. 145. *Cav.* ic. t. 124. *Helost. salmantic. majus Clus.* CX. Caudex lignosus cespitosus, herba 3—4 pollicaris. Var. *β. P. velutina Poir.* magis elongata pedalis fol. linearibus; cor. maxima testacea margine albido. (Proximae annuae sunt: *P. canescens Schrd.* et *P. tumida Lk.*) — *An Hügeln und Bergen in Oberitalien, Valle Losanna am Baldo nach Pona* (nisi P. sericea?), *bei Pola in Istrien nach Zannich.?* — *β. St. Helène bei Nizza: v. Charp. Belgirate in der Novarese nach Biroli.* — Mai. Juni. 4

2675. P. **sericea** *W. Kit.* foliis lanceolatis utrinque valde attenuatis subdentatis 3—5-nervibus sericeis, scapo tereti substriato, spica ovata compacta, calycis laciniis alato-carinatis. *Waldst. Kit.* t. 151. *Ger. gallopr.* t. 12. *P. canitata Hoppe. Jan lib.* n. 111. 23. *P. argentea Lam. Vill. P. Vaturialis Pers. P. monspeliana W. En.* Habitus fere *P. lanceolatae* tenuioris. Var.? *P. rubens Prtschlg.* siccatione rubens, e monte Biokovo Dalmat. — *An Hügeln, Felsen, in Ungarn, Istrien, Sudtyrol, Oberitalien.* — Mai, Juni in der Ebene, bis Aug. in den Gebirgen. 4

2676. P. **montana** *Lam.* foliis lanceolato-attenuatis 3—5-nervibus subdentatis glabrescentibus, scapo patenti-piloso, spicae bracteis ovato-subrotundis apice barbatis. *P. alpina Jacq.* Hort. Vind. II. t. 125. *All. Roch.* ban. f. 4. *P. sphaerocephala Poir. P. quinquenervia Schleich. P. atrata Hpp.* Habitus fere *P. lanceolatae humilioris*, bracteae atro-fuscae litura media viridi. — *Auf Alpentriften.* — Jul. Aug. 4

2677. P. **saxatilis** *M. B.* foliis lanceolato-attenuatis vix dentatis, junioribus scapisque compresso sericeo-strigosis, spicae ovatae bracteis latissimis subtrinatis villoso-ciliatis. — *α. Marschalliana:* folia juniora adpresse sericea, adulta glabrescentia. — *β. P. holosericea Gaud.* folia laxe pilosa, pilique scapi patuli. — *γ. P. argentea Dsf.* folia integerrima omnino argenteo-lanata. Planta pulchra pyrenaica incredibili modo vexata! — Singularum radix crassa, napiformis, folia 3—4 pollicaria, scapi excedentes rigidi, bracteae testaceae, litura media viridi. Corolla omnino glabra, erravit *M. B.* n. pilis quibus obvallata est. — *β. in der Schweiz über Luk nach Gaud. Zermatt: v. Charp.* — Jul. Aug. 4

2678. P. lanceolata *L.* foliis lanceolatis utrinque attenuatis, scapo profunde sulcato subadscendente, spicis ovatis, bracteis acuminatis, sepalis carina barbatis, stylo corollam vix sesquilongo brevissime fibrilloso. Fl. dan. 437. Engl. Bot. 507. *Hayne* Arzng. V. 15. *Sturm* 7. — *α. P. nigricans Lk.* bracteis extrorsum atrofuscis, litura carinali viridi, foliis glabriusculis. Haec monstrose polystachya, foliis angustioribus latioribusque magis vel minus dentatis variat. — *β. P. hungarica W. Kit.* t. 203. bracteis angustioribus hyalino-acuminatis. — Utraque Varietas in siccissimis lanata: *P. lanata Host*; plus vel [illegible]. — *Auf Grasplätzen [illegible] auch auf [illegible] Chil.: Popp.)* — Juni — Aug. 4

2679. P. decumbens *Bernh.* foliis lanceolatis utrinque attenuatis, scapo prorsus sulcato adscendente, spicis ovatis, bracteis acuminatis, sepalis carina barbatis, stylo corollam plus duplo longo hirsuto fibrilloso. Habitus praecedentis, setiore tamen constanter distincta, dicunt in statu pingui et macro stylo longissime hirsuto, in macro statu pariter lanata spicâ subglobosâ, in pingui glabra, spicâ subcylindricâ sesquipollicari; bracteae saepe dorso pilosae, variant ut praecedentis, colore atrofusco et hyalino. — *Auf Grasplätzen, Wiesen.* — Jun. Aug. 4

2680. P. altissima *Jacq.* foliis lanceolatis quinquenervibus subdentatis glabris, scapo sulcato-angulato stricto, spica ovato-oblonga, bracteis acuminatis, sepalis apice aut carina barbatis, stylo corollam plusies longo hirsute fibrilloso. *Jacq.* obs. IV. t. 83. Scapus superne scaber 2–3-pedalis, spica 1—2-pollicaris, bracteae hyalino- aut testaceo-acuminatae, sepala latissima carina viridi obtusa *α.* nuda: *P. altissima Jacq.* — *β.* apice barbata: *P. Schottii Schult.* — *γ.* carina ciliata: *P. irrigua Fisch. P. Preslii Ten.* Tamen promiscue crescere videntur, quum specimina e manu cl. *Sadleri* qui sepala nuda dixit, etiam sepala barbata offerant. — *Auf Sumpfwiesen im südlichen Gebiete, Ungarn, Dalmatien, Istrien, Krain, Oberitalien.* — Juni — Aug. 4

2681. P. media *L.* foliis ovalibus plicato-nervosis fibrilloso-pilosellis petiolo longioribus, scapo tereti, spica ovato-cylindrica. Fl. D. 581. *Hayne* Arzng. V. 14. Folia prostrata, circuitu variant, raro lanceolata, semper sicut scapus adscendens, rigidula; spica rosea, sepala planiuscula nervo viridi, ceterum sicut corolla hyalina, glabra. — *Auf Grasplätzen, an Wegen.* — Juni–Aug. 4

β. corollae tubo pilosello:

2682. P. Weldenii *Rchb.* tenella, foliis linearibus obtusis glabris, scapo strigoso, spica pauciflora, bracteis fere dimidio brevioribus rotundato-membranaceis ciliato-laceris. *Rchb.* ic. exil. IX. *P. parvula* et *pumila* v. *Weld.* non al. Sesquipollicaris. — *In Dalmatien, im Thale der Varetta an den Seen von Stagno:* v. *Welden.* — Apr. ☉

2683. P. subulata *L.* caudice lignoso subdecumbente superne densifolio, foliis brevibus teretibus subulatis striatis, spica cylindrica, bracteis carnosis corollae tubo brevioribus. *Lob.* ic. *Moris.* s. 8. t. 17. f. 29. mala. *Rchb.* pl. cr. IX. *P. tribracteata Pers. P. patagonica Lap.* — *Angeb. bei Pola in Istrien nach v. Martius, in Dalmatien nach Host, in Croatien nach Kit.* — Mai. Jun. 4

2684. P. carinata *Schrad.* cespitosa, foliis filiformi-triquetris adpresse ciliato-hispidis arrectis, scapo tereti, spica cylindrica dense imbricata, bracteis trinervibus carinato-gibbis ciliatis corollae tubum aequantibus. *P. subulata Wulf.* in *Jacq.* coll. I. t. 10. *P. Wulfenii Schreb.* ap. *Sturm* 21. (,,Nusquam plantam sic appellavi" *Bernh.* in litt.) *P. Gerardi Schult. P. Holosteum Scop.* cum *P. maritima. P. recurvata L.? P. incurvata Murr.?* nescio quid differunt. — *An steinigen Orten an sonnigen Lehnen, Istrien, Südtirol, bei Botzen, an Wegen nächst Brixen: Elsn. Oberitalien.* — Apr. Mai. 4

2685. P. maritima *L.* cespitosa, foliis semiteretibus aut breviter lanceolatis subtus convexis (sub siccando laxe flexilibus) basi lanatis, scapo tereti, spica cylindrica, bracteis carnosis obtusis corollae tubo brevioribus glabris. — *α. leptophylla*, humillima, foliis filiformi-semiteretibus, spica brevi. *P. subulata Koch.* Ll. germ. *P. Wulfenii Spr.* ex loco.

— *β. squamata* Fl. dan. 691. robustior, caudice squamis magnis fuscis obtecto, foliis 5—6-pollicaribus succulentis semicylindricis attenuatis. — *γ. genuina*, procerior foliis lineari-lanceolatis subtus convexis, margine integerrimis: Fl. dan. 243. Engl. Bot. t. 175. *Hook.* Lond. t. 193. aut dentatis: Fl. dan. 1634. *P. salsa Pall.* aut foliis dentatis pilosis: *P. maritima* Fl. graec. t. 148. Omnium spica in sicco olivacea floribus albide-hyalinis variegata. — *α. auf trocknem Sandboden, an Hügeln, Wegen, am Salmen: β. und γ. am Seestrande.* — Juni—Sept. 4

2686. **P. serpentina** *Lam.* cespitosa, foliis linearibus ciliato-serrulatis basi nudis, spica (tenui) tereti-elongata scapoque pubescente, bracteis corollae tubo longioribus acnato-carinatis acuminatis, ante anthesin comosis. *Rchb.* pl. crit. IX. *P. Wulfeni M. K.* nec al. *P. aspera Gaud.* Habitus fere *P. carinatae* sed multo major, spica tenuior ac *P. maritimae* nec olivacea glabra, sed pallide virens, pilis brevibus nitidulis pubescens. — *An Hügeln, Wegen, in Dalmatien: v. Welden, bei Triest: Heynhold, Oberitalien: Jan, Passayer Thal in Tyrol* (P. alpina): *Sieb. Piemont, Schweiz, bei Zermatten, in der Vallée St. Nicolai: Thomas.* — Mai. Juni. 4

2687. **P. alpina** *L.* foliis lanceolato-linearibus acuminatis uninervibus planis, scapo tereti puberulo, spica oblonga, bracteis ovatis acutis glabris, corollae tubum aequantibus. *Sturm* 51. — *α. P. ovina Vill.* foliis integerrimis. — *β. P. bidentata Murith*: foliis superne subopposite bidentatis. Utraque 2-6 uncialis, radice crassa (*P. montanae*, cui similis, gracilior tamen et corollae indumento facile distinguenda), glabra aut pilosella, aut tota canescens: *P. incana Ram.* Spicam in utraque video densam, sed e seminibus educata specimina *P. bidentatae* singula, dentes foliorum conservarunt. — *Auf Alpentriften in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz, Piemont.* — Jul. Aug. 4

c. Psyllium *T. caulescentes, foliis oppositis, placentâ transversâ utrinque monospermâ:*

2688. **P. pumila** *L.* caule ramoso herbaceo glabriusculo foliis filiformi-canaliculatis, bract. lanceol. elongato-acuminatis patulis, corollae tubo elongato. *P. exigua Marr.* Comm. gött. 1778. t. 5. — *Auf trocknen sandigen Wiesen „die Mezsség" bei Sz. Ivan in Siebenbürgen nach Baumg.* — Juli—Sept. ☉

2689. **P. arenaria** *W. Kit.* annua subviscide-pilosa, foliis linearibus planis subintegerrimis, capitulis involucratis, foliolis calycinis difformibus. *Waldst. Kit.* t. 31. *Hayne* Arzng. V. 16. *P. Psyllium* Aucct. Fl. germ. *Sturm* Fl. D. 7. Palmaris-pedalis. — *In Sandboden.* — Juli—Sept. ☉

2690. **P. Psyllium** *L.* annua, viscide-pubescens, foliis lineari-lanceolatis planis subdentatis, capitulis nudis, foliolis calycinis subaequalibus. *Blackw.* t. 412. *Hayne* Arzg. V. 17. Fl. graec. 149. — *Auf Aeckern in Dalmatien, Istrien, Mont d'Alban bei Nizza: v. Charp. bei Genua all' Acquasola nach Bertol.* — Juli—Sept. ☉

2691. **P. Cynops** *L.* suffruticosa, foliis linearibus subcanaliculato-triquetris integerrimis, hirtis, capitulis involucratis, foliolis calycinis subaequalibus. *Hayne* Arzng. V. 18. *P. suffruticosa Lam. P. genevensis Dec. Psyll. semperv. Moris.* s. 8. t. 17. f. 1. — *Im Sande am Ufer des adriatischen Meeres nach Host, b. Mirafalcone nach Saffren, Piemont. bei Nizza, in der Navara, in den Apenninen um Cavaggiolo nach Pollin.* — Juni. Juli. ♄

FAMILIA LXXXII.

LYSIMACHIACEAE. LYSIMACHIACEEN.

Grad. nat. Stigma absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae scapigerae flore terminali solitario aut umbellatis, caulescentes oppositifoliae floribus axillaribus aut subspicatis, paniculatis, paucae sparsifoliae, australiores fruticuli foliis coriaceis

Fl. hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium uniloculare placenta libera crassa pluriovulata, stylus simplex, stigma truncatum aut capitatum, calyx 5-partitus aut 5- (paucis 4—6—7-) fidus liber, in *Samolcis* adhaerens. *Androc.* stamina plurimis quina, corollae rotatae, infundibularis, hypocrateriformis limbi lobis *infrapositia*: antherae biloculares in staminibus exsertis incumbentes, in inclusis erectae. *Fruct.* capsula utriculosa circumscissa, plurimis apice dentibus aut valvulis calycis partitionibus adpositis dehiscens, placenta centralis libera, seminibus numero (excl. *Vitaliana*, *Coris* et *Glaux*) indefinitis peltatis obtecta, albumen carnosum, embryo rectus erectus, cotyled. foliaceae integrae. — *Anamorphosis*: A. *Primuleae*: herbae scapiflorae. B. *Anagallideae*: herbae caulescentes axilliflorae et bracteato-paniculatae. C. *Samoleae*: inflorescentia partim ebracteata, calyx adhaereus.

A. Primuleae: *herbae scapiflorae:*

a. Hottoniaceae: *capsulâ evalvi:*

DIX. **Hottonia.** *L. Wasserfeder.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis limbi lobis emarginatis. *Stigm.* capitatum. *Caps.* globosa evalvis. — *Stratiotes Vaill.* —

2692. **H. palustris** *L.* floribus verticillato-racemosis, internodiis teretibus, corolla calycem excedente, foliis pectinato pinnatis submersis. Engl. Bot. 364. Fl. dan. 487. *Schk.* t. 35. Scapus emersus pedalis, cor. carnea, in australioribus major laetius persicina, faucis stella flavicans, tubus brevis stamina fovens. — *In Sümpfen, Gräben.* — Mai. Jun. 4

b. Androsaceae: *capsula semivalvata:*

DX. **Aretia.** *L. Hall. Aretiae.* *Cal.* 5-fidus. Cor. hypocrateriformis limbo 5-lobo, lobo quoque ad faucem annulato-contractam biglanduloso. *Caps.* ultra medium 5-valvis. *Semina* 5. uniserialia oblongo-triquetra. — Pedunculi scapiformes. —

* imbricatae: *caudex dense-imbricato-foliosus, flores breve-pedunculati laterales:*

2693. **A. tomentosa** *Schleich.* foliis lineari-ligulatis stellato-tomentoso-canescentibus; calyce corollae tubum excedente. *Labr.* Schwz. Pfl. Aret. f. 26—28. *Rchb.* pl. crit. IX. *Androsp. multiflora Vandell.* fasc. *And. imbric.* β. *De C. Andr. argentea* β. *R. S.* Habitus ut sequentium, pulvinatus, diametro 1—6 pollicari; cor. tubo brevissimo coriaceo, saturate purpureo, limbi lobis oblongis albis extrorsum carneis. — *Selten auf den höchsten Alpen der südl. Schweiz, rhät. Alpen gegen das Vettlin auf dem M. Stella, Piz Beverin, M. Trone, nach Heg. und Gaud. Vallée Nicolai, nach Hall. M. Grüben, Zmuth, Finelen über Zermatt: Schl. Thom. an den Gletschern des M. Rosa über Macugnaga nach Gaud.* — Jun. Jul. 4

2694. **A. helvetica** *L.* foliis lineari-lingulatis simpliciter pilosis, cal. dentibus lanceolatis corollae tubum aequantibus. *Schk.* t. 32. *Labr.* f. 1—2. *Rchb.* pl. crit. IX. *Arct. caul. teret. etc. Hall.* ic. helv. t. XI. En. t. 8. *Androsace bryoides De C.* ic. gall. t. 7. *Aretia bryoides Lois.* Caudices pulvinato-compacti 1—6 pollicares, color foliorum subcaesius, corolla major aut minor alba, annulo faucis flavo, sicca carnea. — *In den Felsritzen der Alpen, welche bis zur Schneelinie reichen, von 7600 — 8200 Fufs üb. M. fast in d. ganzen Schweiz an d. Nordseiten der Felsen; Südtyrol: Tirscheralpel am Schleeren: Elsm.* — Jun. Jul. 4

* 2695. **A. Heerii** *Heg.* foliis lineari-lingulatis furcato-pilosis pilis intermixtis simplicibus, flore subsessili, calycis dentibus dilatatis corollae tubum excedentibus. *Labr.* f. 7—9. Videtur forma praecedentis procerior, folia saepe apice rubentia, etiam corolla siccando ruberior coerulescens, e flore sequenti affinis. — *In der Schweiz, Glarnergebirge, besonders im Kleinthal,* 1828 *entd. von Osw. Heer.* — Jun. Jul. 4

✲✲ rosulatae: *caudex laxe foliosus aut nudiusculus, foliis sub flore longius pedunculato rosulatis:*

2696. **A. glacialis** *Schleich.* foliis lineari-lanceolatis sparsim stellato-pilosis. *Labr.* f. 15—25. *Rchb.* pl. crit. IX. *A. alpina Wulf. Jcq.* austr. app. t. 18. fig. inf. Bot. Cab. 297. *Andros. alpina DeC. M. K. Andr. pedunculata Clairv.* Laxe cespitosa, folia viridia, pili in foliis et calycis segmentis breves, apice stellati, cor. pallide rubella annulo flavo. Variat multum densitate, tomento; semi-bipollicaris, densior, magis incana; est *A. alpina Whlnb.* helv. — *β. A. pennina Thom.* cor. saturatiori, siccando lilacina, annulo croceo. *A. rubra Schl. Sieb.* pl. rar. alp. *A. Wulfeniana Sieb.* Fl. austr. exs. *Andros. pennina Gaud. Ar. alpina Jacq.* austr. app. t. 18. fig. sup. — „In supremis Folkarteusium alpium jugis, in Fladnitzensibus summitatibus circa Leitersteig, tum in excelso Winterthal, Eisenhut Carinthiaco et Styriaco, undique fl. rubro, sed in ipsa summitate Eisenhut prope pyramidem, e superimpositis temere lapidibus exstructam, flore niveo, locis semper apricis gramineis." *Wulf.* — *In der Schweiz auf d. südl. Felsabhängen d. Granitalpen von Glarus und Graubünden und vom Wallis, von 7800 — 8500 Fufs Sechöhe. In Kärnthen: Rudolphi, Wintherthalalpen nach Jacq. Tyrol: Schlehrengeb. Mutritschberg: Funk, auf der im Kalserthale dem Glockner gegenüberliegenden Dorferalpe* (A. alpina): *Sieb. Watzmann in Berchtesgaden* (A. helv.): *v. Braune, Untersberg bei Salzburg auf dem Rücken des hohin Götls: Hinth. auf dem hohen Gailing im Murrthale in Steyermark: Saut.* — *β. in der Schweiz auf dem grofsen St. Bernhard (gegen 200 Expl. vor mir): Thomas, in Steyermark auf der Spitze des Eisenhuts: Sieber, Alpen in Obersteyermark nach Gebh. auf dem Ortelea in Südtyrol* B. Z. — Jun. Jul. 4

2697. **A. alpina** *L.* foliis lanceolato-spatulatis sparsim simplicifurcatoque-pubescentibus. *Rchb.* pl. crit. IX. *A. villosa scapis uniflorus Hall.* ic. helv. t. XI. Ex. t. 8. *Lam.* ill. t. 98. f. 3. ex Hallero mutuata! *Andros. pubescens DeC.* ic. gall. t. 5. Maxima inter affines, folia fere pubescentia, majora, ped. vix foliis longiores, crassiores ac praecedentis, et tota planta mollior, cor. magna alba annulo flavo. *Andr. ciliata DeC.* ic. gall. t. 6. quam ex alp. delph. habeo, videtur nostrae forma grandiflora. Contra Var. cor. minori carnea: *Labr.* f. 29—31. vix nisi praecedens, nec cum speciminibus siccis et vivis pl. valesiacae conveniens. — Auctorum hallucinationes non excusandae! *Hallerus* bonam figuram dedit, ab ipso *Gaud.* incredibili modo ad praecedentem ductam, additque: „inter plantas *C. Bauhini* nomine Sedi alp. hirs. *lacteo* flore" porro „convenit cum priori (*Andros. Chamaejasme*) foliis et calyce leniter villosis" *Hall.* Porro *Linnaeus solam hanc* habet plantam *Hallerii* additque: „habitat in Vallesiae monte Lochdicto" *Linn.* Tam brevis expositio philyrarum loquacitatem vicisset, et quam brevis esset scientia, nisi quae nesciunt nec viderunt auctores, citare atque docere voluissent! — *Auf den westlichen Alpen der Schweiz, im Wallis bei Bex: v. Charp. bei Genf auf dem Saxonnet und Grand-Bornan: Seringe, übrige Standorte zu sichern.* — Jun. Jul. 4

DXI. **Androsace.** *T. L. Mannsschild. Cal.* 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis fauce contracta (excl. 2698.) impresso-5-gibba, limbo 5-lobo. *Caps.* ultra medium 5-valvis, 5-poly-sperma, sem. angulata. — Scapus umbelliter, in 2700. fl. solitarii. —

✲ *annuae, capsula polysperma, seminibus sibi supraimpositis rotundato-angulatis:*

2698. **A. maxima** *L.* foliis elliptico-lanceolatis dentatis, calycibus rotatis fructum excedentibus serratis, corollae immersae fauce laevi. *Jacq.* austr. t. 331. *Lam.* ill. 98. f. 1. *Androsace Hall.* Bi-6-pollicaris, involucrum et calyces magni, cor. parva alba, tubo ventricoso, fauce eglandulosa nec gibba. — *Auf Brachäckern, an Wegen im südlichen Gebiete, seltner im mittlern und nördlichen, in den Rheingegenden.* — April. Mai. ☉

2699. **A. elongata** *L.* glabra, foliis lanceolatis dentatis, umbella fructifera elongata, corollis calyce angulato brevioribus. *Jacq.* obs. 1. t.

19. Fl. aust. 4. t. 330. *Schk.* t. 33. Bi-quadripollicaris, tenuis, cor. alba, fauce flava. Humilior: *A. nana Horn. A. Bocconi* Hort. — *Auf Brachen in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen, Baiern, bei Troppau in Schlesien, in den Rheingegenden.* — April. ☉

2700. **A. septentrionalis** *L.* foliis lanceolatis dentatis glabris lucidis, scapo pluries brevioribus, calycibus angulatis, corolla exserta. *Lam.* t. 98. f. 3. Fl. dan. t. 7. Bot. Mag. 2021. Sv. Bot. 483. *A. brevifolia Vill.* delph. II. t. XV. Tri-octopollicaris, umbella multiradiata, cor. alba. — *Auf Brachen in Sandgegenden, Ungarn, Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Baiern, bei Frankfurt am M. Vallée Nicolai im Ober-Wallis.* — Mai. ☉

* * *perennes, capsula 5-sperma, seminibus uniserialibus oblongo-triquetris:*

2701. **A. lactea** *L.* glabra, foliis linearibus integerrimis, pedunculis elongatis, corollis calyce subangulato majoribus. *Jacq.* austr. t. 333. Bot. Mag. 608. u. 981. *Primula lactea Lam.* Humilior: *Andr. pauciflora Vill.* delph. II. t. XV. (corr. *Gaud.*) Tri-sexpollicaris, gracilis, nitens, cor. magna, lactea, lobis emarginatis, faucis gibbis, quasi formicibus, distincte quinis, croceis, a quibusdam falso indicantur 10. quia sub *Aretiis* enumeravit *Hallerus.* — *Am Gestein der Kalkalpen in Ungarn, Oestreich, der Schweiz, Tyrol, Salzburg, Untersberg, Rauriser Goldberg, in der Abtenau in Menge: v. Braune, am Baldo, Piemont.* — Juni — Aug. 4

2702. **A. carnea** *L.* scapo stellato-piloso, foliis linear-attenuatis integerrimis rigidis. *Pluck.* alm. t. 108. f. 5. *Hall.* ic. helv. t. XVII. n. 619. Fn. t. 7. *All.* ped. t. 5. t. 2. Bot. Cab. 40. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 786. *Aretia Halleri L.* Bi-5-pollicaris, umbella 4—7 flora, cor. laete carnea, fauce flava. Variare dicitur glabra, sed omnino glabram non vidi. — *Auf den Alpen im Unterwallis: St. Bernhard, Fouly, Alesse, Forrent, Arpallaz d'Orsiere, M. Finelen über Zermatt, vallée Bagnes, Appenzell. In Südtyrol auf d. Seiseralpe: Funk, M. Cenis in Piemont, M. Rosa in d. Novarese;* A. Halleri *nach v. Braune in Salzburg auf den hochsten Felsen des Brennkogels, mit* Geum reptans. — Juli. Aug. 4

2703. **A. obtusifolia** *All.* scapo stellato-piloso, foliis lanceolatis. *All.* stirp. t. IV. f. 2. Fl. ped. t. XLVI. f. 1. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 787. *A. lactea Vill. A. Chamaejasme DeC. A. Lachenalii Gm.* bad. t. 2. Humilior exscapa: *Labr.* Aret. f. 32. *Aretia ciliata Murr.* Cor. magna alba vel rubella, lob. rotundatis aut laeviter emarginatis, gland. faucis croceae. — *Auf Urgebirgsalpen in Piemont: M. Cenis: v. Charp. der Schweiz: dent de Jaman, col Ferret, St. Bernhard, vallée Bagnes und über Leuk; M. Splügen, Sempronio, Gotthard u. a. O. Salzburg, Tyrol, Steyermark, Kärnthen, Ungarn: Karpathen: Sadl. Sudeten in der kleinen Schneegrube: Funk.* — Jul. Aug. 4

2704. **A. Chamaejasme** *Wulf.* foliis lanceolatis explanatis longissime ciliatis, scapo villoso. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 789. 790. et (excl. nom.) III. 409. 410. Bot. Cab. 232. *A. villosa Jacq.* austr. t. 332. *Sed. etc. Clus.* LXII. f. 1. *Chamaejasme Bauh.* hist. III. 869. *A. Lehmanniana Spr.* Cor. alba disco purpureo: *A. villosa* Bot. Mag. 743. Bi-tripollicaris, cor. alba aut carnea, lobis rotundatis aut emarginatis. — *Auf Alpen, in d. Voralpen herabsteigend.* — Jul. Aug. 4

2705. **A. villosa** *L. Wulf.* foliis conniventi-rosulatis obtusis incano-barbatis. *Jacq.* coll. I. t. XII. f. 3. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 788. Scapi 1—2 pollicares, 2—4 flori, cor. alba aut carnea fauce crocea aut kermesina. Cave ne cum orientali *A. incana Lam. Rchb.* pl. crit. 408. confundas! — „Rarior multo, mihi extra Lithopolitanas supra fanum sanctorum Primi et Feliciani assurgentes alpes, in quibus plurima est, nuspiam occurrit." *Wulf.* — *Auf den höchsten Alpen in Krain, der Ovir: Sieb. in Croatien nach Host, in den Apenninen: Orsini, auf den höchsten Jochen des Jura: M. Dole, Falconario, nach Gaud.* — Jun. Jul. 4

* * * Vitaliana *Sesl. perennis, capsula 3-sperma, seminibus oblongis:*

2706. **A. Vitaliana** *Lap.* foliis linearibus acutis rigidis rosulatis, subtus margineque stellato-pubescentibus, floro subsessili solitario. *Vita-*

liana Sesler epit. t. 10. f. 1. *Sed. alp. F. Gregorii Col.* Ecphr. II. p. 65. ic. *Primula Vitaliana L. Aretia Vital. IV.* Bot. Cab. 766. *Andros. lutea Lam. Andr. rugosa Clairv. Gregoria Vitaliana Dub.* Folia laete viridia, cor. magna exserta lutea, male siccando virens. — *Auf den Apenninen, vor Anno* 1610 *entd. vom Kapuz. Gregori, das.: Orsini, in Piemont, Novarese, im südl. Wallis: M. Sempronio, am Kaltwassergletscher über Zermatt (geg. 300 Expl.): Thomas, im Binnthale, bei Torrent, M. Räfel u. a. O. in Südtyrol: San Pellegrin Ao.* 1749: *Leon. Sesler; unweit der Kapelle b. der Alphütte nächst der Seiseralpe: Elsm. Funk.* — Jul. Aug. 24 fere ♄

DXII. **Primula.** *L. Primel. Cal.* tubuloso-prismaticus aut turbinato-campanulatus. *Cor.* hypocrateriformis limbo quinquelobo-bifido. *Caps.* dentibus dehiscens. *Sem.* numerosa angulata, minuta. — Genitalia heteromorpha, forma *brachystylis* habet stamina fauci inflatae inserta, stylum sub eorum insertione terminatum, *macrostylis* contra stamina in tubo, stylum tantum aequalem attingentem cf. *Pulmonariam etc.* — *Auricula-ursi T.* —

a. Aleuritia *Dub. calyx dentibus carinatis, corollae faux contracta gibboso-glandulosa discolor, folia subtus farinosa:*

2707. **P. farinosa** *L.* foliis obovato-lanceolatis crenatis glabris, umbella erecta, corollae tubo calycem vix tertiam partem superante, limbum aequante. Engl. Bot. 6. Fl. D. 125. Sv. Bot. 442. Bi-6-pollicaris, cor. persicina, rarius (ut sicca) lilacina, faux flava. (Proximam *P. undulatam Fisch.* cf. *Rchb.* pl. crit. V. 660.) — *Auf Moorboden der Voralpen, im nördlichen Gebiete in der Ebene weniger häufig.* — Mai — Juli. 24

2708. **P. stricta** *Horn.* foliis obovato- aut lanceolato-spatulatis, obtuse crenatis glabris, corollae tubo calycem vix duplo, limbum duplo superante. Fl. dan. 1385. *P. Horneman-niana Lehm.* t. IV. *Andros. stricta Hartm.* Gracilior praecedente, pauciflora, calyx brevior, folia subfarinosa, cor. carnea, capsula calycem ad tertiam partem excedit. — *Angeblich in Tyrol (alle mine Expl. sind aus Lappland).* — 24

2709. **P. longiflora** *All.* foliis ovali-lanceolatis serratis glabris, umbella nutante, corollae tubo calycem triplo superante. *Jacq. austr.* app. t. 46. *All.* ped. t. 39. f. 3. *Lodd.* Bot. Cab. 542. *Sturm* D. Fl. 14. — *Auf Alpentriften* 4500—6000 *Fuſs hoch, in Croatien, Kärnthen, Krain, Steyermark, Salzburg, Tyrol und Oberitalien, in d. Schweiz im Saazthale am Gletschersee Matmor: v. Charp. und im Binnthale: Piemont.* — Jun. Jul. 24

b. Primula: *calyx prismaticus, corollae faux contracta vix glandulosa, folia rugosa:*

2710. **P. veris** *L.* foliis ovatis cordatisve in petiolum decurrentibus dentatis rugosis, scapo multifloro, calyce medio ventricoso, dentibus ovatis, corollae limbo concavo. Engl. Bot. 5. *Drew.* et *Hayne* t. 11. *Hayne* Arzng. III. 34. Dict. ec. nat. cab. 4. *P. veris officinalis Linn. Schk.* t. 33. *Bull.* 171. *P. veris elatior* Fl. dan. 433. *P. officinalis Jacq. Sturm* 14. Sv. Bot. 5. Calyx ventricosus, cor. flava fauce liturisque limbi croceis. — *α. officinalis:* fol. viridibus ovatis attenuato-decurrentibus. — *β. P. inflata Lehm.* mon. t. II. foliis ovatis aut obovatis attenuato-decurrentibus, subtus canescentibus. Ic. citata secundum specimina hungarica viva et sicca, minus bona, calyx enim in vivo omnino angulatus, cor. lobi sicco tantum undulati nec serrati, vix crenulati. — *γ. P. suaveolens Bertol. Lehm.* prim. t. I. foliis cordatis petiolo vix alato edentulo, subtus canescentibus. — *Auf Waldwiesen bis in die Gebirge. β. im südlichen Gebiete, vorzüglich in Ungarn bei Eger: Lang, auf dem Nagyszál bei Vácz: Lang. γ. auf den Apuanen, im östlichen und westlichen Ligurien: Bertol.* — April. Mai. 24

2711. **P. elatior** *Jacq.* foliis ovatis cordatisve in petiolum decurrentibus, dentatis rugosis, scapo multifloro, calyce superne ampliato, dentibus lanceolato-acuminatis, corollae limbo explanato. *P. veris β. elatior*

L. Engl. Bot. 513. *Hayne* Arzng. III. 35. *Host.* Laul. t. 9. *P. veris officinalis* Fl. dan. 434. *P. inodora Hoffm.* Praecedente altior, calyx brevior, cor. sulfurea, *α. communis*: foliis ovatis decurrentibus viridibus, petioli alis dentatis. *β. Columnae Ten.* Fl. neap. t. 13. *Col.* ecphr. I. 256. ic. *P. elatior Sturm* 14. foliis cordatis subtus candido-tomentosis, petiolo vix alato edentulo. Secundum originalia huc nec ad praecedentem, quarum confuderunt. In hortis occurrunt coccineae et monstrositas: *P. calycantha Retz*, etiam calyce corollino. — *Auf Wiesen, vorzüglich nördlich; β. im südlichen Gebiete, auf den Apenninen: Orsini.* — April. Mai. 4

※ 2712. P. acaulis *Jacq.* foliis dentatis rugosis, umbella radicali, corollae limbo plano. *Sturm* 14. Fl. dan. 194. *P. vulgaris Smith.* Engl. Bot. 4. *P. elatior β. acaulis Willd. P. veris γ. acaulis Linn. P. sylvestris Scop. P. communis Gmel.* *P. grandiflora Lam. P. brevistyla DeC.* Var. *fl. roseo pleno* Bot. Mag. 229. Praecedentis forma australis, satione constans, in hortis colore roseo, coccineo, variegato, fl. duplici et pleno varians. Forma limbi lobis ovatis acutis nec emarginatis, vix spontanea, conf. *Phyllanthe Renealm.* p. 116. ic. — *Auf Waldwiesen, Anhöhen im südlichen Gebiet, bis über Wien, im mittlern u. nördlichen selten; in Belgien im Walde b. Haag: v. Hall.* — April. Mai. 4

※ 2713. P. Sibthorpii Hort. foliis obovatis obtusis obsolete dentatis in petiolum decurrentibus, umbella pubescente, calyce tubuloso-prismatico (nec inflato), corollae limbo plano, lobis ovalibus excisis. *P. vulg. β. rubra Sibth.* Fl. graec. t. 184. *P. amoenae β. acaulis MB.* nec *α.* — Habitus praecedentis, cor. minor, subcrassior, amoene roseo-purpurea faucis stella margineque tenui flava. — *(Illyrien und Griechenland.) In Gärten cultivirt.* — Apr. Mai. 4

c. **Auricula:** *calyx turbinato-campanulatus, corolla fauce dilatata eglandulosa:*

2714. P. truncata *Lehm.* foliis cuneatis truncato-acute-dentatis, viscidulis, puberulis, calyce tubuloso acutiusculo. *Lehm.* mon. t. 6. *P. Jirasecliana Tratt. P. minima var. Braune* Salzb. Fl. I. t. II, n. 109. Nisi calycibus constantius differt a sequente, propter folia non differret. Mihi dubia. — *Auf dem Tennengebirge in Salzburg entd. von Jirasek; Steyermark auf der Waldhornalpe, südlich vom Schludming, nach v. Zahlbruckner.* — Jul. Aug. 4

2715. P. minima *L.* foliis cuneiformibus nitidis extrorsum acute inciso-dentatis, scapo brevissimo unifloro, calyce obtusato, corollae lobis furcatis. *Jacq.* obs. t. 14. austr. t. 273. *Sturm* 29. (color e sicco.) B. Cab. 315. B. Reg. 581. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 791—799, ubi formas varias inprimis corollae accurate delineavi. Cor. viva persicina. — *Auf Alpentriften des Urgebirgs, auch den Sudeten.* — Jul. Aug. Sept. 4

2716. P. Floerkeana *Schrad.* foliis obovatis, basi cuneato-attenuatis, e medio inciso-dentatis subviscidis, scapo bi-quadrifloro, calycetubuloso obtusissimo. *Lehm.* mon. t. 8. *Sturm* 54. color falsus e sicco. ***P. intermedia Tratt. P. minima*** *hybrida Rchb.* pl. crit. VI. ic. 800. 801. Habitus inter vicinas, quarum hybrida habetur, tamen gregaria occurrit. Cor. persicina formas varias praecedentis refert. — *Auf den höheren Urgebirgsalpen an grasigen Abhängen, in Oberkärnthen am Glockner über 8000 Fufs, auf der Salashöhe und Kalserthor: Hrasch. in Tyrol, z. B. auf dem Rosskogl, Hocheder, im Ober-Innthale (über 150 Expl.): Andr. Sauter, in Steyermark; v. Vest.* — Jun. Jul. 4

2717. P. glutinosa *L.* foliis lanceolatis serratis scapoque glabris glutinosis, involucri foliolis calyce subsessili majoribus. *Jacq.* austr. app. t. 26. *Sturm* D. Fl. 24. Praecedente paulo major, umbella 3—6 flora, cor. violacea, Violas redolet, involucrum violascens. — *Auf felsigen Abhängen der Urgebirgsalpen an der Schneegränze in Oestreich, Baiern, in Kärnthen, Tyrol und Salzburg sparsam.* — Mai—Aug. 4

2718. P. carniolica *Jacq.* foliis adpresse crenato-serratis interrimisve elliptico-lanceolatis acutis scapoque glabris, umbella subcerna pauciflora, calycibus acutis brevissimis. *Jacq.* aust. V. app. t. 4. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 850. genuina Jacqui-

niana. *Sturm* 54. Gregem sequentium exorditur. Palmaris et ultra, gracilis, folia laete viridia, involucrum minimum, pedunculi calyce longiores, cor. lilacina, fundo albido, fl. omnino, in ipsa fig. Jacquiniana, cernui. — *In Felsenritzen bei Idria: Jcq. (Angeblich auf den Gipfeln des Baldo, überhaupt im Veronesischen, Vicentinischen, Tyrol, nach Pollini, wahrscheinlich mit folg. verwechselt.)* — Mai. 4

2719. P. venusta *Host:* foliis obovato-oblongis glabris repando-denticulatis, umbella cernua, calyce campanulato obtuse quinquefido. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 851. *Sturm* 54. *P. Freyeri Hpp.* Folia obscure viridia nitida, cor. violacea. — *β. Weldeniana:* major, foliis sinuato-dentatis, calyce ad incisuras, corollâ ad faucem albo-farinosis. *P. venusta Rchb.* pl. crit. V. 661. — *In Felsritzen in Krain, bei Idria: Hpp. auf der Alpe Kobila: Rudolphi, bei Laibach (in mehrern übereinstimm. Expl.): Hladnick. β. auch am Baldo: v. Welden.* — Mai. 4

2720. P. glaucescens *Morett.* foliis oblongo-lanceolatis, acutis, glabris, crassiusculis rigidis cartilagineo-marginatis subdenticulatis, calycis tubulosi dentibus acutis. *P. integrifolia Wulff.* ap. *Sturm* Fl. 24. *Lodd.* Bot. Cab. 886. Bot. Mag. 942. *P. calycina Dub.* ined. *Rchb.* pl. crit. I. f. 70. *P. laevigata Dub.* ined. Planta satis distincta. — *Auf den Alpen über Como, Corni di Canzo über dem Lago Lario: Moretti, M. Coda ober Bellano: Ph. Thomas, Kärnthen, am Loibl im Bodenthale, Steyermark, an d. südl. Alpenfläche des Hochschwab: v. Vest, in Berchtesgaden am Watzmann: v. Braune.* — Juni. 4

2721. P. Candolleana *Rchb.* foliis elliptico-oblongis obtusis crassiusculis integerrimis ciliatis, supra scapoque villoso-pubescentibus, umbella erecta pauciflora, calycibus tubulosis obtusissimis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 802. 803. *P. integrifolia M. K. Gaud.* nec *Linn.* Minima inter vicinas, ultra 100 specimina congruunt ita, ut non de transitu in illas sermo sit. Umbella 1—3 flora, cor. persicina, fauce villosula. — *Auf den höchsten Alpen der östlichen Schweiz: v. Charp. Stein* et al. — Jul. Aug. 4

2722. P. integrifolia *Jacq.* foliis elliptico-oblongis obtusis membranaceis glabris margine cartilagineo ciliatis, umbella erecta, calycibus tubulosis obtusissimis. *Jacq.* austr. 327. *Rchb.* pl. crit. I. f. 69. *Auric. ursi* IV. *Clus.* hist. lib. III. p. 304. *P. spectabilis Trutt.* t. 435. *P. Clusiana Tsch.* — *β? foliis dentatis: Lehm.* monogr. t. VIII. propter calycem tamen aliena. — Bi-quadripollicaris, cor. maxima diametro 1—sesqui-pollicaris rosea, calycis segmenta semper rotundata. — *Auf dem Schneeberge in Oestreich: Ritter, bei Mondsee in Salzburg: v. Braune, auf dem Gipfel der Ovir: Sieber, b. Gastein: v. Miltitz.* — Juni. 4

2723. P. pedemontana *Thom.* foliis ovali- aut obovato-oblongis subdentato-serratis rigentibus, utrinque glabriusculis, margine, scapo, calycibus tuboque corollae aurantio-glandulosis, dentibus calycinis ovato-abbreviatis. *Rchb.* pl. crit. VII. (excl. nomine) ic. 856. 857. Serius a me apud exc. Com. a *Hffegg.* in vivo observata, a *P. pubescente Jcq.* abunde se differre me docuit; folia in vivo patentissima rigida, margine aurantio insignia, cor. laete et saturate persicina, sicca tantum violacea. — *Piemont, M. Cenis und Umgegend: Em. Thomas.* — Juni. 4

2724. P. latifolia *Lap.* foliis obovato-spatulatis tenuibus repando-serratis, scapo umbellaque erecta viscidulis, calycis dentibus acuminatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 858. *P. villosa Sieb.* Hb. de Fr. Major praecedentibus, 4—6—8-pollicaris, folia tenue membranacea, subpellucida, cor. saturate violacea, raro alba. — *Piemont: „alpes de Bonval dans la Maurienne:" v. Charp. Kleinere Expl. von der Kalkalpe Javernaz über Bex: v. Charp.* — Juni. 4

2725. P. viscosa *Vill.* foliis ovali-rhombeis crenato-serratis (pallentibus), scapoque glandulose-pubescentibus, umbella erecta, dentibus calycis tubum corollae subaequantis ovatis obtusis. *Rchb.* pl. crit. VII. (excl. nomine) ic. 855. *P. hirsuta All. P. decora Sims* B. Mag. 1922. B. Cab. 1480. *P. viscosa β. major Gaud. P. alpina Lois.* cum seq. et aliis confusa. Folia magna, scapus humilis. umbella 3—8 flora, cor. speciosa rosea, fundo pallidiore, tenuis-

sima, siccando immutata. — *In Felsspalten der Granitalpen der Schweiz: M. Fouly, Sempronio, unterhalb Simpeln nach Gaud. bei Trient über Martigny: v. Charp. zwischen Chiavena und Wormserbad, Piemont.* — Mai. Juni. 4

2726. P. hirsuta *Vill.* foliis obovato-spatulatis oxtrorsum dentato-serratis, utrinque puberulis ciliatis, umbella pauciflora erecta, calycis tubo suo duplo brevioris dentibus ovatis acutis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 854. *Auric. ursi V. Clus.* p. 304, culta 5-flora. *P. ciliata Schrk. P. viscosa α. minor Gaud. P. villosa Sut. Wahlnb. Lodd.* Bot. Cab. 182. *P. glutinosa All. P. Allionii Lois.* not. pl. III. f. 1. humillima uniflora fol. integerrimis. Humilior affinibus 1–3 flora, fol. utrinque puberula, cor. praec. dimidio minor, saturatior, variat rarius alba. — *An Felsen der höheren Urgebirgsalpen d. Schweiz: Blochm. Stein, im Ober-Innthale auf dem Hochedere bei Pfaffenhofen: Autr. Sauter, auf der Zielalpe b. Meran in Tyrol, dem Badeorte Döll gegenüber, auf der mittlern Höhe, häufig auf d. Sieben-Winden: Elsm. Oetzthal, Passayerthal, von 6000 Fufs bis in d. Thäler herabsteigend: Zucc. Piemont, am M. Cenis über Susa, nach Avé Lall.* — Mai. Jun. 4

† 2727. P. villosa *Jacq.* „foliis obovatis serrulatis scapisque villosis; umbella subtriflora." *Jacq.* austr. app. t. 27. *Sturm* 24. umbella 5-flora. Folia pallide viridia, villosa. Scapus erectus, villo viscido tectus, pedunculi breves villosi, bractea brevis pubescens; calyx laciniis brevibus obtusis, cor. violacea, siccando coerulec-violacea, tubus cum fauce albus. Odor suavissimus. Plantam iconibus respondentem, i. e. villosam, coeruleis coeruleo-violaceis nusquam vidi. — *Häufig auf der Alpe Garten in der Reichenau, auf den höchsten Felsen der Falcarter Alpen, denen des Leiterstegs in den Flalnitzer Alpen, der Winterthal- und Eisenhutalpe, auch häufig auf den Lienzer Alpen, wo sie oft gesättigter violet blüht mit gelblichem Schlund, nach Jacq.* — Anfang Juli, kaum bis zu Ende. 4

2728. P. crenata *Lam.* foliis obovatis rigidulis crenato-serratis margine umbellaque erecta farinosis, calycis dentibus ovatis abbreviatis. *Lam.* ill. pl. 93. f. 3. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 859. 860. *P. marginata Curt.* Bot. Mag. 191. *Lodd.* B. Cab. 270. Habitus Anriculae, sed multo minor, cor. coeruleo-violacea unicolor. — *An Felsen der Alpen in Piemont: auf dem Gipfel des Col de Tende: v. Charp. im Thale Gressoney: Em. Thomas, M. Rosa, Turlo, Vanzone in der Novarese, nach Biroli. Angeblich auf der Kirschbaumer Alpe.* — Juni. 4

2729. P. pubescens *Jacq.* foliis obovato-oblongis dentatis arrectis rigidis glabris, margine tenuissime puberulis, calyce tubo corollae cylindrico triplo breviori acuto patente. *Auric. ursi fl. purp. Dod. Lob.* ic. 570. *Auricula ursi* II. *Clus.* p. 303. ic. *Wulf.* in *Jacq.* misc. I. t. 18. f. 2. *P. rhätica Gaud. P. villosa Curt.* B. Mag. t. 14. *P. microcalyx Lehm.* mon. t. IV. e sicco. — Habitus procerus fere *P. Auriculae*, folia in basin longius attenuata, corolla badia limbi disco et fauce albo-ant ochroleuco-pulverulento, suavissime olens. Accedit *P. alpina Schleich. P. helvetica Don.* B. Cab. 348, humilior, cor. in sicco ex pallido coerulescens ant violascens, quam hybridam inter *P. viscosam* et *Auriculam* putant. Cl. *Hoppe* quaerit de *P. pubescente Poir.* quam existere non video, quum *P. pubescentem Jacq.* sub sua *P. villosa* cum aliis promiscue confundat *Poiret.* — *Auf d. Alpen um Innspruck: Clusius, häufig in den Pregratten b. Windischmattrey: Wulf. im Blimleck in Salzburg auf dem Murmelthierfelsen, nach Hopp. Auf den rhätischen Alpen zwischen Chiavena und Wormserbad nach J. Bauh. auf dem M. Nesso nach Aretius, Kalkalpe Javernaz über Bex: v. Charp.* (v. viv.) *Thomas, Piemont nach Pollini, auf d. Alpen b. Nizza nach Colsmann.* — Mai. 4

2730. P. ciliata *Moretti* foliis obovatis obtusis grosse serratis margine calyceque obtuso pubescentibus ciliatisque, tubo corollae subdilatato, limbum patulum excedente. *Moretti* Not. ed. l. c. ic. Mem. e Osserv. l. c. ic. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 853. *P. Balbisii Lehm.* Habitus et folia rigida *P. Auriculae* sed humilior, scapus et corolla tenuior, gracilior, haec pallide ochroleuca. — Var. *P. nivea Hort.* cor. candida. *Tabern.* 323. *Aichst.* verm. erd. I. t. XI. f. 2. *Auric. ursi alba Seg.*

P. villosa var. nivea Bot. Mag. 1161. *P. nivalis Don. non Pall. — Auf den Alpen im südl. Tyrol, M. Summano, im Vicentinischen, M. Generoso im Mailändischen: Moretti, Orsini.* P. nivea *auf den höchsten Gipfeln des M. Alba und Zevola nach den Herbarien von Bordon u. Moreni, in der Schweiz um Wesen und auf dem Jura: aux rochers des Voûtières bei Ondervilliers? nach Gaud. auf den Berner Alper nach Arctius und Piperinus bei Haller. (Vom Javernaz weifsbl. erhielt ich die* P. latifolia, *nicht diese.)* — Mai. 4

2731. P. Auricula *L.* foliis rigidis obovato-spatulatis crenato-serratis ciliolatis, calycibus subfarinosis, limbo plano tubum subcylindricum aequante, ad faucem usque partito. *Jacq.* austr. t. 413. *Sturm* D. Fl. 14. Cor. laete lutea fauce farinosa, mellodora. — *Auf Kalkfelsen in den Voralpen und Thälern, hier und da (z. B. bei München) auf den Moorboden in die Ebene herabsteigend.* — April. Mai. 4

※ 2732. P. Palinuri *Petagn.* foliis rigidis obovato-oblongis acute sinuato-dentatis ciliolatis, pedunculis calycibusque acutis dense farinosis, limbo infundibulari vix semifido involuto tubo breviore. *Ten.* Fl. Neap. t. 14. *Jacq.* Ic. rar. t. 13. *Hook.* exot. Fl. t. 118. Priori speciosior, involucro magno non tamen constanter pedunculos excedente, cor. laete flava. De differentia specifica post labores auctorum citatorum et nostram diagnosin non ulterius dubitandum, sed saepe nostram pro P. *Auricula* sumi, et inde non utramque distingui compertum habeo. Australioribus regionibus non deerit. — (*Aus Calabrien: Gussone.*) *Häufig cultivirt.* — April. Mai. 4

Obs. In pl. crit. Cent. VII. quandam species reduxisse mox poenituit, quum vivarum examen reductionem inconsequentem et naturae contrariam esse docuerit, et modo datam revisionem emendatam urgeret. Consequens reductio praeter *P. farinosam, veris* et *Auriculam* nullam aliam agnosceret genuinam speciem.

DXIII. Cortusa. *L. Cortusa.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata limbo 5-fido, faucis annulo glandulari. *Caps.* semi-5-valvis, polysperma.

2733. C. Matthioli *Clus.* calycibus corolla brevioribus. *Clus.* p. 307. ic. bona. *Jacq.* ic. rar. t. 32. Bot. Mag. 987. *Schk.* t. 33. *Andr.* rep. t. 1. *Lam.* ill. pl. 99. *All.* ped. t. V. f. 3. *Cortusa Matth.* p. 986. ic. Hirsutula, folia longepetiolata reniformi subrotunda angulata incisa et acute dentata, pinninervia, scapus spithamaeus et ultra, umbella erecta, cor. rosea mellodora, in sicco violacea, rarius alba, antherae maguae, subsessiles, conniventes, cuspidatae, limbi lobi acuti, rotundati aut irregulariter incisi. — *Sauteri montana Clus.* p. 306. quae densior, polyphylla, foliis palmatinerviis, umbella nutante, corollis acute semifidis infundibularibus, videtur planta junior, quoad folia — quod ipse testatur — male picta. — *Unter Felsen auf Alpen im Vicentinischen in der Valle Stagna von Cortuso entdeckt; in schattigen Thälern in Piemont, besonders di Chison, Ecsilles, Aosta; v. Charp. in Faune im Thale der Franciscaner nach Host, in den Grasgärten der Capuziner in Tarsacto: Sadl. in den Thälern di Siel und Favara der Feltriner Alpen, nach Tita und Zannich. auf dem Cavallo bei Belluno nach Balb. Zannich. Tirol auf dem Krieskogl: Sauter, Steyermark in dem Kemmatengebirge bei Admont u. im Sulzkaar, vier Stunden von Judenburg: Lausbach: Sommerauer, auf d. Lantsch und im Gesause, einer Bergschlucht der Enns in Obersteyermark: v. Vest, im Algau: v. Frölich, auf dem Lindenkopf in Baiern, über 3500 Fufs hoch (150 Expl.): v. Spitzel, Vulcano Sard. Siebenbürgen nach Bmg.* Mai. Jun. 4

DXIV. Soldanella. *T. L. Drattelblume.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibularis truncata, 5-fida, limbi lobi multifida. *Stam.* conniventia, anth. cuspidatae. *Caps.* apice circumscissa, dentibusque dehiscens.

α. *faux nuda:*

2734. S. pusilla *Baumg.* subuniflora, foliis cordato-reniformibus, pedicello glanduloso-scabriusculo, filamentis antheras subaequantibus. *Sturm* D. Fl. 61. S. Carn. *Host* Fl. Austr. 872. Plerumque uniflora, flore magno

cernuo, cor. cylindrico-oblonga, pallide rosea, substriata, breve fimbriata, marcescens; folia superne rugulosa, subtus impresso-punctata. — *Beginnt erst bei 4—5000 Fuss auf den Alpen in Siebenbürgen, Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, nach dem Wegschmelzen des Schnees.* — Jun. Jul. 4

2735. S. minima *Hoppe*: foliis orbiculatis basi non emarginatis, pedicellis glanduloso-puberulis, filamentis antheras subaequantibus. *Sturm* 20. Folia nummularia, scapus 2—4 poll. 1-raro bifiorus, corolla brevior ac praecedentis, ore ampliata, profunde fimbriata, coerulescens, capsula coerulea. — *Seltner, in den Thälern der niedern Gebirge von Kärnthen, namentlich im Bodenthale und auf der Selentza und Kirschbaumalpe in Tyrol: Hpp. Sieb.* — Jun. 4

b. faux squamis 5, emarginatis, staminibus alternis:

2736. S. alpina *L.* foliis reniformi-rotundis planis, pedicellis glanduloso-scabriusculis, cor. aequaliter ad medium fimbriata. Bot. Mag. 49. *Jacq.* aust. 13. *Schk.* t. 53. *Sturm* D. Fl. 20. *Sold. alp. minor Clus.* 309. huc nec alibi: *S. Clusii Schm.* Folia plerumque majora, in sicco margine acuato pellucido distinguenda, scapus 2—5 florus, cor. coerulea-hilacina, amplissima, decidua, capsula subcylindrica calycem fere triplum longa, virens. Saepe humilia specimina mittuntur pro praecedentibus, inprimis e Helvetia, ubi illae occurrere non videntur. — *In der mittlern Region der Alpen.* — Ende Mai. Jun. 4

2737. S. montana *W.* foliis cordato-rotundis subcucullatis, varie flexis, pedicellis glanduloso-puberulis, cor. ultra medium inaequaliter laciniata. Bot. Cab. 871. *S. Clusii Sims* Bot. Mag. 2163. opt. *S. alpina major Clus.* hist. lib. III. p. 308. *S. alpina Schm.* Plerumque maxima, foliis basi profunde sinuatis obscurius virentibus lamina sua varie flexis, cor. saturatius coerulea patentissima, calycis lacinias involucrisque linearibus coloratis, capsula tertia parte praecedentis breviori magis ventricosa, facile distinguitur. Folia variant repando-dentata et remote inciso-crenata, margine non, nisi juniora, pellucida sunt. — *An schattigen Bergwaldungen in reiner Lauberde in Böhmen: S. Dobrotiwa, Swamaw: Prsl. auf dem Maria-Hilfsberge bei Passau in Baiern, und in einem dunklen Bergwalde bei Mondsee in Salzburg: Hpp. Burkersdorf bei Wien, nach Saut. Siebenbürgen nach Baumg.* — Mai. Juni. 4

c. Cyclamineae: *capsula perfecte valvata:*

DXV. Cyclamen. *T. L. Saubrod. Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata refracta fauce exserta. *Stam.* connivентia, anth. cuspidatae. *Stigma* indistinctum. *Caps.* 5-valvis polysperma, placenta globosa. *Sem.* reniformia. — Tuber subglobosa-depressum, fibras emittens, superne caudicem cum foliis et pedunculis subradicalibus. —

2738. C. conum *Mill.* foliis cordato-reniformibus. *Curt.* Mag. t. 4. opt. B. Cab. 108. Folia *Asari europaei*, minora, integerrima aut crenulata, subtus purpurascentia supra subimmaculata, corollae saturate persicinae fauce alba, circa faucem puniceo-maculatae, inter omnes brevissimae, laciniae obtusae late ovales. — *Am Juragebirge in der Schweiz: Blochmann, Grätli in der Schweiz: W. Gerhard.* — April. Mai. 4

2739. C. europaeum *L.* foliis cordatis acutis dentatis, pallide-zonatis, baseos lobis subincumbentibus, corollae laciniis ovali-lanceolatis acutis. *Jacq.* austr. t. 401. *Schk.* t. 35. *Sturm* 34. *Bull.* 6. *C. vulg. off. Lob.* ic. p. 604. *Cyclaminus orbicularis rotundifol. Dod.* pmpt. 337. ic. *Ger.* herb. p. 843. ic. *Cycl. germ. Sweert.* florileg. t. 59. f. 4. Caudex non raro elongatus: *C. oblonga radice Bauh.* hist. III. p. 551. ic. *Moris.* s. 13. t. 7. f. 4. Folia diametro 1—2 pollicaria subtus lilascentia, superne zona margini parallela albida, dentata, cor. rosea unicolor praecedente longe pallidior odorata. Var. *C. littorale*: fol. tenuioribus integerrimis, cor. laciniis oblongis. Ulterius observandum. — *An trockenen schattigen Orten in Oestreich, Ungarn: bei Szanto: Lang. Siebenbürgen, Böhmen, südöstl. Mähren bis nach Eichhorn: Hochst. Salzburg, Baiern, Schweiz? C.* littorale *am südlichen Litorale an grasigen Anhöhen: Sadl.*

— April, Mai und Ende Aug. — Octbr. 4

2740. C. aestivum *Park.* foliis cordatis integerrimis remote dentatisque, lobis basi distantibus, corollae laciniis oblongis lance ampla patente. *Cyclaminus aestivus Clus.* p. 265. absq. ic. *C. odor. aestiv. fol. mac. Moris.* s. 13. t. 7. f. 17. *C. europaeum Lam.* ill. pl. 100. *C. Clusii Hilliam Sm.* in B. Reg. 1013. Folia primaria parva immaculata integerrima, serotina maxima, zona lata non dentata, ulterius reticulata, margine remote-dentata, cor. magna rosea ad faucem latam saturatius maculata. — *In Oberitalien (C. tert. spec. Dod.* pmpt. p. 337. *C. europ.): Pollini.* — Juni—Sept. 4

※ 2741. C. latifolium *Sibth. Sm.* foliis late-cordatis crenatis, crenis majoribus exsertis crispulo-crenulatis, baseos lobis remotis, corollae laciniis lanceolato-oblongis. Fl. graec. t. 185. *C. roman. Sweert.* flor. t. 59. f. 1. *C. hederaefol. Sieb.* cret. exsicc. Gracile, cor. longissima pallide rosea, foliorum nervi tantum albidi et pictura dentata, discum a limbo inprimis ab apice remote circumdans, subtus virentia. — (*Aus Griechenland.*) *In Garten.* — Apr. 4

※ 2742. C. vernum *Lob.* foliis late cordatis acute-dentato-multangulis, angulis integerrimis, corollae lacinis latitudine quadruplo longioribus. *Lob.* ic. p. 605. *Clus.* p. 265. f. 2. *Bauh.* hist. III. p. 554. ic. *Ger.* herb. p. 843. ic. *Park.* parad. t. 197. f. 1. *Moris.* l. c. f. 7. *C. hederaefolium.* B. Mag. 1901. B. Chb. 992. Folia magna brevius petiolata, atrovirentia, zona obsoleta, subtus rubentia, pedunculi purpurei, corollae saturatissime persicinae, longissimae obtusae. — *In Italien.* — April. 4

2743. C. repandum *Sibth. Sm.* foliis tenue membranaceis cordatis repandis angulis obt. integerrimis mucronatis, corollae laciniis oblongis. Fl. graec. t. 186. Tenuissimum inter omnia, tuber minimum, vix nucis avellana majus, folia zona albida obsoleta nec reticulata, subtus violacea, corolla brevis rosea basi saturatior. — *In schattigen Waldungen in Istrien* (pr. *C. hederaefolio Steud.* pro *C. neapolit. Koch*): *Müller.* — April. 4

2744. C. hederaefolium *Ait.* foliis cordato-7—9-angulatis crenulatis, corollae laciniis late ovatis acutis. *C. fol. hederae Lob.* ic. p. 605. *Cyclaminus orbicularis Dod.* pmpt. 337. ic. *C. inod. purpurasc. flore Clus.* 265. ic. *C. fol. angulos Bauh.* hist. III. p. 553. f. 2. *C. folio hederae Ger.* hb. p. 843. ic. Var. lobis serotinis majoribus, inprimis lateribus, quibusdam cordatis nec angulatis videtur differre: *C. neapolitanum Ten.* ab ipso, (qui *C. repandum* pro *C. hederaefolio* mittit,) huc. *C. autum. hed. fol. Moris.* l. c. t. 22. — *In den Graubaudner Alpen nach Lob. Liguren, Hetrurien nach Bertol.* — Aug. Sept. 4

2745. C. ficariifolium *Rchb.* foliis profunde cordatis circuitu ovatis, sinubus 5-angulis crenulatis acuminatis, corollae laciniis lanceolato-oblongis. *C. europaeum Engl. Bot.* t. 348. *C. hederaefolium Hern. Cycl.* n. 5. *Ger.* hb. p. 844. absq. ic. Foliorum lobi baseos contigui, zona margini parallela angulata albida, cor. angusta oblonga pallidissima albida basi viridula. — *Standorte unter den b. Gaud. für* C. hederaefolium *angegebenen zu bestimmen.* — Apr. Mai. 4

2746. C. subhastatum *Rchb.* foliis cordato-triangularibus crenatis basi angulatis, corollae laciniis late ovalibus acutis. *C. autumn. fol. angusto Park. C. autumnale angusto et oblongo folio Moris.* l. c. f. 24. bona. Sub *C. hederaefolio Gaud.* — Affine sed distinguendum est: *C. Gerardi* seu *C. vernum album Ger.* hb. p. 844. ic. — *Bei Roche in der südl. Schweiz: v. Charp.* — Sept. 4

Obs. Genus patribus bene cognitum, e temporibus *Linnaei*, a botanicis e sicco describentibus pessime cultum. Nescio quid magis temerarium sit, an si (B. Zeit. p. 865.) *C. coum* propterea reluceres, quod inter *C. europaei* sperimina sicca, occurrant folia edentula? — num in librorum *artificiali diagnosi* exquirantur *natura?* Species hic exposita examinis in vivo, singulae quaeque citata, tunc de differentia specierum per ducentos annos bene melius ac herboristis cognitis patebit.

B. Anagallideae: *axilliflorae et bracteato-paniculatae:*

a. genuinae: *capsula circumscissa aut non dehiscens:*

DXVI. Centunculus. *L. Kleinling. Cal.* 4-partitus herbaceus. *Cor.* tubulosa, limbo 4-fido acuto patulo. *Stam.* 4. in tubo, patula, exserta. *Caps.* globoso-acuminata circumscissa polysperma. — *Anagallis Vaill.* —

2747. C. minimus *L.* foliis alternis ovatis, floribus sessilibus. Fl. D. 177. *Sturm* I. 30. Engl. Bot. 531. Herba pusilla, ramosa, procumbens, humilior erecta simplex: *C. simplex Horn.* Fl. dan. 1567. Cor. alba, calycilongissimo immersa. — *Auf feuchten, sandigen Aeckern.* — Juni-Aug. ☉

DXVII. Jiraskia. *Schm. Jiraskie. Cal.* 5-partitus herbaceus. *Cor.* infundibularis, limbi 5-fidi lobis patentibus plicatis, sub aestivatione contortis. *Stam.* 5. erecta villosa. *Caps.* globosa stylo elongato persistente, circumscissa polysperma. — Huc praeter nostram: *Anag. crassifolia* et *alternifolia* — Herbae perennes aromaticae. —

2748. J. tenella (Anag.) *L.* foliis subrotundis acutiusculis petiolatis, caule repente. *Gmel.* bad. 1. t. 3. E. Bot. 530. Fl. D. 1085. *Cav.* ic. 123. f. 2. *Curt.* Fl. Lond. t. 187. *Röm.* Fl. europ. XI. *Jiraschia alpina Schm. Ust.* Annal. X. t. 1. f. 2. Bi-quadripollicaris, tenera, cor. majuscula rosea saturatius venosa, stigma sicut in gen. sequenti truncatum, nec acutum. — *An feuchten schattigen Thällern, im Friaul. am See in der Nähe des Crostis nach Host, im Veronesischen bei Garda nach Segu. und Pollin. am Var bei Nizza und bei Oneglia: v. Charp. In der Schweiz bei Lausanne: v. Charp. zwischen Lausanne und Villeneuve, en Chamblande, unterhalb Chailli gegen die Königsstrafse, um Cholin bei der Parochie Montreux, zwischen St. Saphorin und Vevay am feuchten Fels, à l'Est des Gonelles: Reynier, Gegend von Spa: Lej. Münster, nach Körte, in Belgien (schon n. Boerh.) in de lage duinvalleijen tusschen Haarlem en Zandvoort: Mertin. bei Velsen: v. den Ende, Limburg, Antwerpen, Holland: Lej. et Court. Angeblich in Schwaben, Baden.* — Juli. Aug. 24

DXVIII. Anagallis. *T. L. Gauchheil. Cal.* 5-partitus margine hyalinus. *Cor.* rotata explanato-quinqueloba. *Stam.* 5. erecta, villosa. *Caps.* globosa mucronata circumscissa polysperma.

2749. A. arvensis *L.* caule prostrato, foliis ovatis trinervibus, laciniis calycinis integerrimis corolla glandulifera brevioribus. *Hayne* Arzng. II. 45. opt. Engl. Bot. 529. Fl. D. 88. A. *phoenicea Lam. Schk.* t. 36. *Sturm* l. l. A. *arv. phoenic.* Sv. Bot. 123. Cor. laete coccinea, aut carnea: A. *carnea Schrk.* varietas e semine constans, quotannis in hortis botanicis culta. — *Auf Aeckern.* A. carnea (A. arv. d. carnea *Gort.*) *in Belgien.* — Mai—Herbst. ☉

2750. A. latifolia *L.* caule compresso, foliis cordatis amplexicaulibus. *Rchb.* pl. crit. IX. (*Barr.* ic. 584. a *Linnaeo* citata, minime sua, sed A. *verticillata All.*) Cor. coerulea fundo purpurascente. „Notabilis folius magnis et latis, caule compresso, A. *arvensi* tamen valde affinis." *Linn.* — *Ungarn, bei Tolnau: Sadl.* — Mai. Jun. ☉

2751. A. Monelli *L.* caule suberecto, foliis oblongo-ovatis quinquenervibus, laciniis calycinis serrulatis corollam eglanduloso-denticulatum aequantibus. A. *tenuifol. Monelli Clus.* app. II. ic. *Moris.* s. 5. t. 26. f. 3. A. *coerulea All. Lam. Schreb. Hayne* Arzng. II. 46. opt. *Hook.* Lond. t. 169. Planta Clusiana facta est planta *Linnaei*, fortuito specimini picti subsunt folia terna, exinde orta est confusio cum sequente, sed ipsi specimini in herbario Linneano esse folia ovata testatur *Salisbury.* Cor. azurea, fundo rosea. — *Auf Aeckern, besonders in Kalkboden hier und da.* — Jul. Aug. ☉

2752. A. verticillata *All.* adscendens, ramis ramosis subpaniculatis, foliis lanceolatis 3—5 verticillatis oppositisque trinerviis. *All.* ped. t. 85. f. 4. *Barr.* ic. 584. A. *Monelli Curt.* Mag. 319. *Willd.*

et auct. *A. latifolia* Bot. Mag. 2389. Pedalis et ultra, cor. maxima azurea. — Cum hac a quibusdam confunditur *A. linifolia L.* quam longe diversam video foliis Lini, sublinearibus uninervibus, cor. parva, pedunculo vix folium excedente, nec inter varietates angustifolias illius comprehendendam. — *Bei Nizza nach Bellardi (unsere Ex. aus Portug.).* — Apr. Mai. ☉

DXIX. **Trientalis.** *T. L. Siebenstrahl.* *Cal.* et *Cor.* rotata 7-partita. *Stam.* 7. patentia. *Caps.* unilocularis univalvis ruptilis, placentâ alveolato-foveolatâ repleta, sem. in ejus superficie compacta, testâ laxâ subcohaerentia, embryo rectiusculus.

2753. **T. europaea** *L.* foliis ovali-lanceolatis obtusiusculis. Engl. Bot. t. 15. Fl. dan. 84. *Gärtn.* t. 50. *Schk.* t. 103. *Sturm* 17. *Drev.* et *H.* 65. Sv. Bot. 591. *Hook.* Lond. t. 159. eximia! — Herba palmaris-spithamaea, erecta, glabra, folio uno alterove parvo rotundato, superne foliorum majorum verticillo unico, flore longepedunculato binisve erectis, cor. alba stellata, caps. magnitudine pisi, sem. atra, testa albido-caesia. (*T. americana Prsh.* ex meis speciminibus omnino differt foliis tenerioribus ovali-acuminatis.) — *In lockern steinigem Boden in Laubwäldern vorzüglich der niedern Gebirge: in d. Schweiz höchst selten, nur im Unterthale 1792 gef. s. Gaud.* III. app. — Mai — Juli. 4

b. Lysimachinae: *capsula valvata polysperma:*

DXX. **Glaux.** *T. L. Milchkraut.* *Cal.* campanulatus 5-fidus intus coloratus. *Cor.* infundibulari-rotata 5-fida, saepius nulla. *Stigm.* capitatum. *Caps.* 1-locularis 5-valvis, placenta globosa ovulis per quincuncem sparsis. *Sem.* maturantia subquina angulosa, dorso planiuscula, basi subconica, punctato-scabra, album. carnos. embr. transvers. umbilico parallelus, rectus. — Cf. *Dut.* de *Salvert* et *A. St. Hil.* Mem. Mus. II. p. 393.

2754. **Gl. maritima** Engl. Bot. 13. *Gärtn.* t. 184. Fl. D. 548. *Schk.* t. 50. Sv. Bot. 443. *Hook.* Lond. t. 188. opt. Herba ramosa prostrata carnosa, folia decussata lanceolata, fl. axill. sòlit. subsessiles albi. — *An Salinen und am Seestrande.* — Mai. Juni. 4

DXXI. **Asterolinon.** *Lk. Hffgg. Sternlein.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-fida rotata, tubo cylindrico. *Stam.* 5. libera e fauce erecta distantia. *Caps.* 5-valvis. *Sem.* oblonga, excavato-cupuliformia, ôre fimbriolata, transverse rugosa. (Talia vidi, fere qualia offert Veronicae subgen. *Cochlidiosperma*; triangularia dicuntur in Fl. Port. p. 332. quod non intelligo.) —

2755. **A. stellatum** *Lk. Hffgg. Lysimachia Linum stellatum L. Magnol.* monsp. 162. ic. Fl. graec. t. 189. Herba 1—3 pollicaris erecta simplex aut saepius a basi ramosa, folia opp. rigidula lineari-lanceolata trinervia, fl. axill. solit. sed frequentes, pedunculo folio breviore, cor. calyce quadruplo brevior roseo-albida, lobis latissimis ovali-rhombeis breve acuminatis, semina fusca. — *An trocknen Hügeln, Weinbergen, in Dalmatien nach Prtschlg. in Istrien: Müll. in Piemont um Susa, Nizza nach All. In der Prov. Lüttich um Verviers und Souguez ehemals gef. Lej.* — Juni. ☉

DXXII. **Ephemerum.** *Dod.* *Ephemerum.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-fida rotata. *Stam.* 5. libera patula. *Caps.* bivalvis, (more Gentianearum) stylicido-dehiscens, placenta compressa. *Sem.* oblonga foveolata. — Genus Lysimachiis parallelum, herbae repentes axilliflorae et erectae racemosae. —

2756. **E. nemorum** (Lysim.) *L.* Fl. dan. 174. Engl. Bot. 527. *Sturm* 1. *Lerouxia nemorum Merat. Godinella nem. Lestib.* Laxe decumbens, fol. opp. ovata acuta pollicaria, ped. folium subaequant, capillares fere, uniflori, cor. flava. — *An feuchten Orten; Quellen. Büchen in Gebirgsthalern.* — Jun. Jul. 4

DXXIII. Naumburgia. *Mnch. Naumburgie.* *Cal.* 5—6-partitus. *Cor.* dentibus interjectis ad basin lineari-5—6-partita, patens. *Stam.* 5—6, libera, patula. *Stigma* incrassatum. *Caps.* 5-valvis, placenta globoso-depressa. — Habitus peculiaris, racemi densi pedunculati axillares, floris partes et caps. glanduloso-rubro-punctatae. — *Thyrsanthus Schrk.* serius. —

2757. N. thyrsiflora (Lysim.) *L.* Fl. dan. 517. Engl. Bot. 176. *Naumb. guttata Mnch.* meth. Sppl. 1802. *Thyrsanthus palustris Schrk.* Münchn. Denkschr. 1813. Pedalis-bipedalis, erecta, fol. 2-3-pollicaria anguste lanceolata, racemi axillares oppositi, pedunculati, densi, folio breviores, cor. flava. — *In Sümpfen vorzüglich im nördlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

DXXIV. Lysimachia. *T. L. Lysimachia.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-fida rotata. *Stam.* 5. basi connata, erecta. *Caps.* mucronata 5-valvis. *Sem.* sexangularia, subtus carinata dorso convexa. — Cor. flava. —

2758. L. Nummularia *L.* pedunculis axillaribus solitariis, caule repente, foliis ovato-subrotundis. Engl. Bot. 528. Fl. D. 493. *Schk.* t. 36. *Hayne* Arzng. VIII. 16. Cor. magna. — *Auf feuchtem Wald- und Wiesenboden.* — Juni — Aug. 4

2759. L. ciliata *L.* floribus axillaribus nutantibus, petiolis ciliatis, foliis oppositis vel quaternis cordato-ovatis margine scabris. Pedalis et ultra, cor. magna. — *Aus Nordamerika, in der Provinz Lüttich an den Buchen zwischen Theux und Ensival, bei Nessonvaux, zwischen Verviers und Limburg* „vere indigena": *Lej.* et *Court.* — Jun. Jul. 4

2760. L. punctata *L.* foliis ovato-lanceolatis subsessilibus, pedunculisque subquaternis, folio triplo brevioribus, corollis glanduloso-ciliata. *Jacq.* austr. t. 366. *L. lutea sec. Clus.* LII. f. 2. Pedalis et ultra, folia interdum subtus nigro-punctata unde nomen, infima oblonga retundata, reliqua acuta; cor. glanduloso-ciliata. — *Auf feuchten Wiesen, an Sümpfen, im südlichen Gebiete; in der Schweiz am Zürcher See: Reynier! in Belgien: Lej. Gegend von Münster, bei Notteln, einmal: v. Bönngh.* — Jul. Aug. 4

2761. L. verticillata *MB.* foliis verticillatis petiolatis oblongo-lanceolatis, inflorescentia subpaniculata, pedunculis axillaribus trinatis, corolla glanduloso-ciliata. *Rchb.* pl. crit. IX. Modus pubescens ac *L. punctata* et obscurius virens, cor. majores, sed nec in pl. spontaneis caucasicis ped. trifloros video, quales indicant, sed semper axillae cuique trinos, novem igitur flores in verticillo triphyllo, duodecim in tetraphyllo. — *Auf Waldwiesen in Ungarn, bei Szanto* (L. punct.): *Lang.* — Jul. Aug. 4

2762. L. guestphalica *Weihe:* foliis ovato-acuminatis petiolatis, pedunculisque axillaribus ternis-quaternis, calycibus corolla eglandulosa dimidia capsulaque longioribus. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitus *L. vulgaris,* foliis latioribus angustioribusque pro loco macro aut pingui, rarius tantum oppositis varians; inflorescentia in utroque stata *L. quadrifoliae L.* flores cuique axillae longepedunculati, in basi racemi folio breviores, apicem versus eo longiores. Calyx ut sequentis rubrolimbatus margine extimo albus, sed semper longior, corollae lobi late ovati, in sequente oblongi. — *An Sümpfen, Gräben in Westphalen: Weihe, Sachsen, und wahrscheinlich durch das ganze Gebiet.* — Juli — Sept. 4

2763. L. vulgaris *L.* foliis ovato-acuminatis, floribus paniculatis, calycibus corolla eglandulosa dimidia capsulaque brevioribus. *Blakw.* 278. Fl. dan. 689. *Hayne* VIII. 15. *Drew.* et *Hayne* II. 59. *Bull.* 347. Variat foliis oppositis, ternis, quaternis, etiam angustioribus lanceolatis: Sv. Bot. t. 345. In paludibus agit longissimos stolones. *L. paludosa Baumg.* (Etiam *Sauteri* planta.) — *An Sümpfen, Gräben.* — Juli-Spt. 4

c. Coridiae: *caps. valvata definite* 5-*sperma;*

DXXV. Coris. *T. L. Coris.* *Cal.* campanulatus 5-dentatus, spinulis 5, externis, dentibus spinulosis alternantibus (e fol. spin. lat. ort.). *Cor.* bilabiata, labio sup. bifido, inf. trifido, lacinius singulis bifidis. *Stam.* 6. didynama cum impari, antherae uniloculares. *Stigma* capitatum. *Caps.*

5-valvis in calyce, placenta patellaris 5-dentata, 5-sperma. — Ex flore potius Selaginea cf. Conspect. n. 3101, obstat embryo erectus et placenta, sed loco praesenti flos repugnat. —

2764. C. monspeliensis *L. Willd. Lam.* ill. 202. Bot. Reg. 536. Bot. Mag. 2131. Fruticulus humilis, rami erecti, pubescentes, folia dense sparsa, glabra, coriacea, linearia, convoluto-unisulca, obtusa, suprema basi bispinulosa, racemus terminalis dense-subspicatus, calycis spinae rubellae, corolla laete lilacina. — *Auf Hügeln am Strande des adriatischen Meeres nach Host, Cap Noli b. Nizza: Moretti.* — Apr. Mai. ♄

C. Samoleae: *inflorescentia partim ebracteata, calyx adhaerens:*

DXXVI. Samolus. *T. L. Pungen.* **Cal.** 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis limbo 5-lobo, dentibus 5, lobis alternantibus, inflexis. *Stam.* 5. in tubo. *Caps.* semi-infera, unilocularis dentibus 5. dehiscens, polysperma.

2765. S. Valerandi *L.* caule erecto, foliis obovato-spatulatis integris, racemo subpaniculato terminali, pedicellis supra medium bracteolatis. Fl. D. 198. *Schk.* t. 40. Engl. Bot. 703. *Sedum alsinefolium All.* ped. t. XXII. f. 2. Pedalis, glabra, cor. alba. — *Auf Salzboden, auch an Teichen und Gräben.* — Mai—Juli. ♂

FAMILIA LXXXIII.

ERICACEAE. ERICACEEN.

Grad. nat. Gynaeceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* nonnullae herbaceae, plurimae fruticulosae, ramificatione et foliatione alterna et sparsa paucis verticillata; folia plurimis coriacea integra persistentia: flores axillares, racemosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaeceum:* ovarium liberum, stigma centricum regulare, calyx persistens, liber 5- (quibusdam 2 — 3 — 4-) partitus partitionibus corollae alternis. *Androc.* stamina 10. (4 — 5 — 8). corollae sub incisuris gemina, aut lobis numero aequalia alterna, plurimis libera, basi corollae aut calycis inserta, antherae bilaculares, loculi quibusdam separati, multis basi calcarati, paucis exceptis: apice poris dehiscentes; corolla imo calyci inserta campanulata aut rotata, aliis tubulosa, urceolata, infundibularis, hypocrateriformis, limbus plurimis regulariter fissus, aliis ad basin usque partita. *Fructus:* capsula, paucis baccans, e valvulis inflexis aut dissepimentis distinctis 5- (4 — 8) locularis, loculi- aut septicida, placenta libera, dissepimenta in angulis recipiens, costas polyspermas in loculos emitteus; semina minuta, testa quibusdam laxa, utrinque producta, embryo rectus erectus in albumine carnoso, cotyledones semiteretes. *Anamorphosis* e herbis parasiticis gregariis ad fruticulos sociales.

A. Monotropeae: *antherae incumbentes subpeltatae, rimâ in valvulas dehiscentes, unilloculares:*

DXXVII. Monotropa. *L. Ohnblatt.* **Cal.** 4 — 5-sepalus. *Cor.* pseudo-4 — 5-petala, petalis basi gibbis nectariferis. *Stam.* 8 — 10. *Caps.* 4 — 5-valvis, 4 — 5-locularis, valvae medio septiferae, septis a columna secedentibus: placentae partitiones e basi surgentes polyspermae, semina testa laxa reticulata, utrinque producta. — Flos nempe terminalis quinarius, laterales quaternarii. —

2766. M. Hypopithys *L.* capsula oblonga, genitalibus hirsutis. Fl. dan. 232. Sv. Bot. 97. *Rchb.* pl. crit. V. 674. *M. Hypop. β. hirsuta Roth.* Parasitica, spithamaea, foliis hebetatis squamiformibus sparsis, racemo nutante; tota ex albido straminea, demum fuscescens. — *An schattigen Orten unter* Pinus silvestris *und alterdings auch unter* Fagus silvatica! — Jun. Jul. ♃

2767. M. glabra *Bernh.* capsula subglobosa, filamentis glabris. *M. Hypopithys* Engl. Bot. 69. *Schk.* t. 116. *Sturm* I. 13. *St. Hil.* fl. Franc. 253. *Gärtn.* t. 185. *Hook.* Lond. t. 105. *M. Hypopitys γ. glabra Wallr.* *Rchb.* pl. crit. V. ic. 675. *M. hy-*

poxya Spr. Solo flore certo distinguitur, et primum distincta est a cl. *Bernh.* in regione Erfordensi, in qua sola legi et lectam genuinam vidi. — *In Buchenwaldungen in Thüringen, nach den Angaben wahrscheinlich auch in Belgien u. a.* (cf. cl. *Nolte* novit. p. 42.) — Jun. Jul. 4

B. Ericeae: *antherae biloculares, capsula valvis medio deliscentibus, aut baccans,* (excepta Andromedâ:) *cernua:*

DXXVIII. Calluna. *Salisb. Besenheide. Cal.* 4-sepalus coloratus decussato bracteolatus. *Cor.* campanulata 4-fida marcescens. *Stam.* 8. in reptaculo, antherae bipartitae basi bicalcaratae, ante anthesin cohaerentes. *Caps.* 4-locularis septis ad suturam deliscentem secedentibus. *Sem.* numerosa subovata impresso-punctata. — Sub *Erica T. L.* —

2768. C. vulgaris *Salisb. Hayne* Arzng. IV. 17. *Guimp.* t. 45. *Erica vulgaris Linn.* Fl. D. 678. Sv. Bot. 53. *Gärtn.* 1. t. 63. f. 4. *Schk.* t. 107. a. *Sturm* 1. *Bull.* 341. Cal. et cor. persicina, rarius rosea aut alba. In paludosis pubescens. Infauste ludunt in libris cum calyce et corolla, paria nempe foliorum bina nec raro terna flori sessili adpressa. — *Ueberzieht ausgedehnte Strecken Sandboden in der Ebene und niedrigen Gebirgsgegenden.* — Jul. Aug. ♂

DXXIX. Erica. *T. L. Heide. Cal.* 4-sepalus herbaceus aut membranaceus. *Cor.* limbo quadrifido marcescens. *Stam.* 8. in receptaculo. *Caps.* 4-valvis, valvis in medio septantibus. *Sem.* numerosa, minuta ovata impresso-punctata.

* *antherae muticae:*

2769. E. scoparia *L.* foliis ternis linearibus margine revolutis glabris, corolla campanulata, antheris inclusis, stigmate peltato exserto. *E. Coris folio* IIII. *Clus.* p. 42. ic. *Lob.* p. 215. *E. viridipurpurea L. E. virgulata Wendl.* fasc. 21. n. 1. Stricta 3-4 pedalis, folia lineas 2 1/2 longa patentia glabra, flores axillares frequentes virescentes, involucr. triphyllum remotum. Var.? cor. rosea: *E. fucata Thnb. Wendl.* fasc. 15. n. 2. — *In Dalmatien auf der Insel Brazza und Lessina nach Prtschlg. in Piemont bei Albenga und auf dem M. di Castion bei Nizza nach All.* — Marz. April. Die Knospen schon vor Winter. ♄

2770. E. multiflora *L.* foliis quinis linearibus glabris, floribus axillaribus sparsis, pedunculo longitudine floris, corolla brevi campanulata, calyce quadruplo longiori, antheris (minutis) stigmateque exsertis. B. Cab. 1572. *Andr.* h. II. III. *Wendl.* fasc. 23. n. 2. (*E. mediterr. Sieb.* cret.) *E. juniperifolia Garid.* Aix. t. 32. Pedalis et ultra, rami longi, recti, flores thyrsoideo-congesti, cor. fere sequentis rosea, sed antherae minutae, pedunculi breves, calyces minimi, sepala ovata. — *In Piemont nach Balb.* (*Meine Exempl. von Dax.*) *Bei Harderwijk Linn.* am. ac. VI. p. 52. sequens? — Juni. ♄

2771. E. vagans *L.* foliis lin. lanceolatis obtusiusculis glabris quaternis, floribus axillaribus subgeminis laxe racemosis, corolla breve campanulata, calycem duplum longa, stylo antherisque (majusculis) exsertis. Engl. Bot. t. 3. *E. multiflora Huds. E. didyma With. E. multifl. longipedicellata Wendl.* fasc. 5. *E. multifl. pedunculuris Guss.* Habitus praecedentis, ramis ultimis albidis divergentibus, folia crassiuscula conferta, pedunculi capillares folio sublongiores, sepala lanceolata, cor. rosea. Insigniter confusa apud auctores, ipse *Willd.* contrariam descriptionem addidit originariae. — *Wird mit* E. multiflora *verwechselt.* (*Meine Ex. aus Montpell. Marseille, Balear. Sicil.*) *Bei Harderwijk nach Gort.* — Mai. Jun. ♄

2772. E. carnea *Scop.* foliis quaternis linearibus glabris, floribus axillaribus secundis, corolla cylindrico-campanulata, antheris styloque exsertis. *Jacq.* a. t. 32. *E. herbacea W. Wendl.* fasc. 9. *Guimp.* t. 47. *E. purpurascens Thnb.* var. fol. summis quinis. *E. herbacea L.* est pl. autumnalis ante anthesin, cor. herbaceis, quae vere carneae sunt. — *Auf bewachsenen Hügeln in Waldungen und Gebirgen, vorzügl. auf Kalk im südlichen Gebiete, in Oestreich, Böhmen, Baiern, Schlesien bei Lin-*

siedel im Gesenke; Schweiz. — April. Mai. ♄

2773. **E. mediterranea** *L.* foliis quaternis linearibus, floribus subsecundis breve pedunculatis, corolla urceolato-oblonga calycem sesquilonga, antheris semiexsertis, stigmate exserto. B. Mag. 471. *Wendl.* fasc. 7. n. 5. *E. lugubris Salisb.* *E. Coris folio* III. *Clus.* p. 42. ic. Proxima *E. carneae*, bipedalis, caul. albicans, strictior, fol. 3 lin. longa patentia, juniora subciliata, pedunculi medio bibracteati, cor. calyce subcolorato duplo major carnea. — *Am Fuſse des Baldo in der Valle di Caprino nach Pona, und das. in der Valle dell' Artillon nach Calceol. in Dalmatien nach Petter.* — März. April. ♄

* * *antherae basi calcaratae:*

2774. **E. Tetralix** *L.* foliis quaternis lanceolato-linearibus hirsutis, floribus subcapitatis, corolla oblonga subventricosa, antheris inclusis stigmate exserto. *Curt.* Lond. t. 21. Engl. Bot. 1014. Fl. dan. 81. *Guimp.* t. 46. Sv. Bot. 439. Pedalis et ultra, pubescens, fol. 3 lin. longa marg. revoluta subt. cana; cor. 4 lin. longa calyce triplo major rosea rarius alba; antherarum appendices subcristati, caps. sericea. Memorabilis quam Parisiis (pr. Montmorency lectam) amici dederunt monstrosa: *E. Tetr. anandra Rich.* cor. antherisque rudimentariis, stylo longissime exserto, nobis haud dubie non peregrina. — *In Moorboden im nördlichen Gebiete, angebl. auch in Siebenbürgen, geogr. Verbreitung s. b. Hoffmann B. Zeit.* 1824. p. 269. (*merkwürdiger Fundort bei Paramaribo in Surinam: Weigelt.*) — Jul. Aug. ♄

2775. **E. cinerea** *L.* foliis oppositis ternisque linearibus, floribus subcapitatis sparsisve, corolla ovali-oblonga, antheris inclusis, stigmate subexserto. *Curt.* Lond. II. t. 25. Engl. Bot. 1015. Fl. dan. 38. *Bull.* Lb. 237. *E. mutabilis Salisb.* *E. Coris folio* VI. *Clus.* p. 43. Pedalis diffusa, fol. 4—5 lin. juniora subciliata, bracteolae flori proximae, sepala linearia, cor. duplo longior 3—4 lin. purpurascens, stigm. capitatum, caps. glabra. Var. *pallida* Bot. Cab. 1505. Var. *atropurpurea* B. Cab. 1409. — *In Belgien, häufig bei Mastricht, buiten Naarden en voorbij de Bild buiten Utrecht aan het opgnander heide, nach Gort. (leg. von Spa: Lej. Dettendorf bei Bonn: N. v. E.* — Jun. Jul. ♄

2776. **E. arborea** *L.* sp. I. foliis ternis linearibus, floribus confertis, corolla ovali calyce colorato plus duplo longiori, antheris inclusis, stylo corollam sesquilongo, stigmate infundibulari-lobato. Fl. graec. t. 351! *E. caffra L. Andr.* h. I. 7. B. Cab. 196. *E. stylosa Rud.* *E. scoparia Thnb.* *E. procera Salisb.* minime *Wendl.* *E. elata Lk. Hffgg.* Quadri-sexpedalis erecta, ramuli tomentosi, folia ad 4 lin. supra plana, intra linea exarata, glabra, fl. in ramulis brevibus terminalibus, bracteolae basi proximae, sepala ovalia acutiuscula alba glabra, cor. sesquilin. alba; antherarum append. flocculosi. — *In Istrien; Müll. Waldstrauch auf der Südspitze von Cherso, nach Bartl. Angebl. und mit folg. zu vergleichen: häufig in den Wäldern der Euganeischen Hügel, auf dem Apennin bei Bologna, Modena, um Verona besonders Montalto di Cère nach Pollini, im ganzen Ligurien nach All. Bertol. Veel op de hooge Veluwe, nach Gort.* — März — Mai. ♄

2777. **E. polytrichifolia** *Salisb.* foliis ternis linearibus, floribus confertis, corolla ovali calyce colorato plus duplo longiori, antheris inclusis, stylo corollam duplum longo, stigmate peltato integro. *E. Coris folio* I. *Clus.* p. 41. ic. *E. arborea L.* Cliff. *E. lusitanica Rud.* Fl. Port. t. 71. Habitus praecedentis a qua differt imprimis foliis tenuioribus, corollis minoribus, stigmate non lobato, sed in vivo tantum aut humectato statu observando, nam siccatum indulatione sua fallit. — *Standorte zu sichern, vergl. vorige. (Meine Exmpl. von Estrelle entre Frejus et Cannes, und Perivoglia in Candia.)* — März — Mai. ♄

DXXX. **Bruckenthalia.** *Rchb. Bruckenthalie.* *Cal.* campanulatus 4-fidus. *Cor.* campanulata 4-fida, marcescens. *Stam.* 8. in receptaculo, antherae basi gibbae. *Caps.* 4-valvis, valvis medio septanthus. — Ab *Erica* differt calyce, a *Menziesia* corolla marcescente et fructu longe alieno. —

2778. **B. spiculifolia** (Erica) *Salisb.* Fl. graec. t. 353. *Erica olympica Sibth.* ined. *Menziesia Bruckenthalii Baumg. Erica Bruckenthalii Spr.* Entd. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 300. Decumbens, rami adscendentes tenues palmares-spithamaei, folia quinato-verticillata lineari-lanceolata ciliata, apicis appendiculo filiformi albo; flor. in racem. term. brevibus densis, cal. albo-roseus, cor. roseo-punicea, vix tertia parte 4-fida, stylus exsertus, stigma purpureum capitatum. — *Auf den Alpen in Siebenbürgen bei Hermannstadt: Wârfulo Pliéshe, Kurmatura, Suruluj, Strunga Draco-lui und Zsorta; bei Fogaras: Wârfulo Lutzuluj etc. auf den Barcensischen Alpen: Piatrâ Mare, Butschetsch, M. Retyezat etc. Bmg. Draut.* — Jul. Aug. ♄

DXXXI. **Andromeda.** *L. Andromede. Cal.* 5-partitus. *Cor.* ovato-urceolata, limbo reflexo 5-dentato. *Stam.* 10, antherae apice bicalcaratae. *Caps.* 5-locularis loculicida. *Sem.* pauca nitida. — Caps. erectae. —

2779. **A. polifolia** *L.* pedunculis aggregatis terminalibus, corolla subgloboso-ovata duplo longioribus, foliis anguste lanceolatis revolutis subtus albidis. *Pall.* ross. t. 71. Fl. D. 54. Sv. Bot. 445. *Schk.* t. 118. *Guimp.* 55. *Hayne* Arzg. III. 22. *Rhododendron polifolium Scop.* Pedalis, folia coriacea, saepe latiora, sed non **A.** *oleaefolia* Hort. (*glaucophylla Lk.*) quae pedunculis brevibus differt. Cor. rosea. Solius hujus formae in tribu capsula erecta. — *In Morästen, im nördlichen Gebiete in der Ebene, im mittlern und südlichen seltner, in den Voralpen, scheint bis Böhmen, Salzburg und Krain zu gehen, in der Schweiz hier und da häufig, auch im Vallis bei Bex: v. Charp. scheint in Oberitalien zu fehlen.* — April — Mai. ♄

DXXXII. **Lyonia.** *Nutt. Lyonie. Cal.* 5-fidus. *Cor.* urceolata. *Stam.* 10. antherae ecalcaratae. *Caps.* 5-locularis, valvulis duplicatis deliscens. *Sem.* pauca nitida.

2780. **L. calyculata** (Androm.) *L.* racemis secundis foliatis, calyce bibracteolato, corollis ovatis, foliis alternis lanceolatis obtusis punctatis dentatis. *Lam.* ill. t. 365. *Guimp.* t. 56. Sv. Bot. 583. — Var. *latifolia* B. Cab. 330. — Var. *ventricosa* Bot. Mag. 1286. — Var. *nana* B. Cab. 862. *Lyoniae rigidae* proxima. Bi-tripedalis, folia coriacea, subtus pallidiora, sesquipollicaria, semipollicem lata et latiora, bracteantia reliquis simillima etiam petiolata sed parvula, cor. pedunculo longior albida, acute 5-fida. — *In der Gegend von Königsnigsberg in Preufsen, im Moorbruch bei Spittelhof: Eysenhard, (150 Exmpl.): Gereke, cf. B. Z. 1819. 65—68.* — April. Mai. ♄

DXXXIII. **Pyrola.** *T. L. Birnkraut. Cal.* 5-partitus. *Cor.* pseudo-5-petala. *Stam.* 10. filam. filiformi-subulata, antherae basi bicornes apice foraminibus dehiscentes, flavae. *Stigma* stylo exsertum. *Caps.* 5-locularis, basi ad angulos dehiscens. *Sem.* numerosa testa reticulata utrinque producta. — Herbae stoloniferae, folia subradicalia petiolata, caulina hebetata squamiformia, racemus. —

a. stylus rectus:

2781. **P. uniflora** *L.* calyce 5-partito, corolla patentissima (scapo unifloro). Engl. Bot. 146. Fl. D. 8. Sv. Bot. 175. *Schk.* t. 119. *Dreu.* et *Hayne* t. 71. *Hook.* Lond. t. 207. Folia rhombeo- aut subrotundo-spatulata serrata, cor. maxima alba. — *In Gebirgswäldern an bemoosten Heideplätzen.* — Jun. Jul. ♃

2782. **P. secunda** *L.* calyce 5-fido, corolla campanulato-patula stylo exserto (racemo secundo). Engl. Bot. 517. Fl. D. 402. Sv. Bot. 366. *Sturm* t. 13. *Hook.* Lond. t. 202. Folia ovata aut ovalia acuta, cor. stramineo-virens. — *In schattigen Laubwäldern.* — Mai — Jun. ♃

2783. **P. minor** *L.* calyce 5-fido, cor. campanulato-patula stylo incluso (racemo denso). Engl. Bot. 158. Sv. Bot. 550. b. *Sturm* t. 13. excl. fig. E. *Hayne* Arzng. IV. 230. color falsus. *Radius* diss. t. 1. *Hook.* Fl. Lond. t. 153. „Diff. a seq. habitu omnino graciliori, cor. camp. patulis apice non contractis, petalis

ovato-oblongis tenuioribus acutioribus, calycinis laciniis profundioribus acuminatis, racemo etiam fructifero densiori, pedicellis inprimis fructus erectioribus brevioribus, pedunculo debiliori albido parcius squamato, foliis minoribus tenuioribus fere semper ovatis serrulatis." *Rad.* Cor. parva e roseo alba. — *In hellen Waldungen durch das ganze Gebiet selten.* — Mai. Jun. 4

2784. P. rosea *Sm.* calyce 5-fido, corolla campanulato-globosa stylum aequante (racemo laxo). Engl. Bot. 2543. *Radius* diss. t. II. *P. minor* Fl. dan. 55. Sv. Bot. 550. a. et auct. *P. intermedia Schleich.* Semper praecedente robustior, scapus cum squamis coloratus (quem imitatus est pictor *P. minoris* ap. *Hayn.*), cor. major apice contracta rosea, petala latiora obtusiora crassiora, calycis laciniae minus profunde divisae latiores nec acuminatae, racemus laxior subpyramidatus, pedicelli bracteae longiores magis nutantes, folia obtusiora, majora, crenata, siccatione fuscescentia. Quum praecedens paucis cognita sit, in hac vulgatiori quaeritur, et ipsi ejus auctori tandem separationem dissuaserunt, ut parallelismum edat ad acta de *Buplauro glumaceo*, cf. pl. crit. II. p. 72. — *In Laubwäldern durch das ganze Gebiet häufig.* — Mai. Jun. 4

b. stylus declinatus:

2785. P. media *Sw.* calyce 5-fido, corolla campanulato-globosa, stylo exserto, staminibus conniventibus. *Sw.* act. Holm. 1804. t. 7. Engl. Bot. 1945. *Hook.* Lond. t. 30. Sv. Bot. 311. *Rad.* diss. t. III. *P. rotundifolia* Fl. dan. 110. *P. roseae* proxima habitu, stylus declinatus longior, stigmatis radii connivентes nec divergentes, flos tertia parte major albus, scapus fere semper tortus, plurisquamosus, pallide virens. — *In Nadelwaldungen in Schlesien: am Geiersberge, um Schmiedeberg, im Walde zwischen Proskau und Dombrowka, b. Cudowa: Grab.; Meklenburg, im Walde bei Lipen nach Lk. Deth. In Hessen auf dem Meisner und in Thüringen auf d. Inselsberge: Nolte, das. bei Rudolstadt und Frankenhausen: Hornung, in der Gegend des Wildbades Kreuth in Baiern, nach Koch*, B. Z. 1830. 179. — Jun. 4

2786. P. chlorantha *Sw.* calyce 5-fido, corolla campanulato-patula, stylo corollam sesquilongo staminibusque adecendentibus. *Sw.* Act. holm. 1910. t. 5. Fl. dan. 1693. Sv. Bot. 453. *P. rotundifolia Sturm* D. Fl. 13. *P. media Hayne* Arzng. IV. 22. *P. virens Schweigg. P. asarifolia* (*non Mchx.*) *Rad.* diss. t. IV. Foliorum lamina ovalis, subrhombea, subrotunda, crenata v. subintegerrima vix pollicaris nec ultra, scapus uni- aut esquamatus, racemus laxus 3—8 florus raro ultra, cal. laciniae late ovatae acutae, petala oblonga obtusa concava flavovirentia. (A quibusdam imo americanis botanicis cum *P. asarifolia Mchx.* confusa, quae folia magna habet Asari, corollam ex alba roseam.) — *In Heidewaldungen, vorzüglich des nördlichen Gebietes, zwischen* Calluna vulgaris. — Jun. 4

2787. P. rotundifolia *L.* calyce 5-partito, corolla aperta, staminibus styloque corolla duplo longiore declinato-adecendentibus. Engl. Bot. 213. *Schk.* t. 119. *Blackw.* t. 594. Fl. dan. 1816. Sv. Bot. 304. *Hayne* Arzg. IV. 21. *Hook.* Lond. t. 26. Dict. sc. nat. cah. 41. Reliquis plerumque elatior, folia ovali subrotunda, obiter crenata, scapus squamis 5—7, quarum tres basi approximatae, racemus elongato-multiflorus, cor. alba. — *In lichten Laubwäldern, Vorhölzern.* — Jun. Jul. 4

DXXXIV. Chimophila. *Prsh.* (ex emend. *Rad.*) *Wintergrün. Cal.* 5-partitus. *Cor.* pseudo-5-petala. *Stam.* 10. filamenta medio dilatata, antherae Pyrolarum sed violaceae. *Stigma* ovario immersum. *Caps.* 5-locularis apice dehiscens. *Sem.* Pyrolae. — Habitus praecedentis sed folia verticillata et corymbus subumbellatus. — *Chimophila Prsh.* —

2788. Ch. umbellata *Nutt.* foliis obovato-lanceolatis conceoloribus, filamentorum stipite ciliato. *Pyrola folio arbuti Riv.* III. *P. tertia frutic. Clus.* CXVII. *Gmel.* bad. II. f. 2. Sv. Bot. 27. Fl. dan. 1336. Caudex longe lateque repens, caul. spithamaeus, scapus 2—4 pollicaris,

corymbus 2—6-florus, cor. patens rosea. — *In Berg- und Heidewäldungen hier und da, vorzüglich im mittl. und nördl. Gebiete.* — Jun. Jul. ♄

DXXXV. **Arctostaphylos.** *Adns. Bärentraube. Cal.* 5-partitus. *Cor.* urceolata limbo reflexo 5-dentato. *Stam.* 10. antherae dorso bicalcaratae. *Bacca* 5-locularis. *Semina* 5. axi centrali affixa. — Sub *Arbuto L.* — *Mairania Neck.* —

2789. **A. Uva ursi** *Adans.* caulibus procumbentibus, foliis coriaceis integerrimis. Engl. Bot. 714. Fl. D. 33. Sv. Bot. 85. *Schk.* t. 118. *Sturm* 6. *Guimp.* 57. *Hayne* Arzng. IV. 20. Folia fere *Vaccinii vitis Idaeae* sed magis oblonga non punctata, juniora margine pubescentia, et caul. longe et laxe decumbentes, cor. alba ore rosea, basi subpellucida, antherae breves atropurpureae, apice ad poros reflexo-calcaratae, bacca coccinea magnitudine pisi. — *An felsigen Stellen in Voralpen und Gebirgen, im nördlichen Gebiete auch in Nadelwäldern in der Ebene.* — Mai, Juni, in den Alpen im Juli. ♄

2790. **A. alpina** *Spr.* caulibus procumbentibus, foliis membranaceis rugosis serratis. Fl. D. 73. Sv. Bot. t. 478. *Guimp.* t. 58. Frutex humilis, folia pollicaria dense serrata, acuta, pellucido-reticulata, margine pilis raris adpressis subciliata, ramenta lanceolata margine sublanata, flores pauci, cor. ovata alba pedunculo sublongior, bacca *Vaccinii Myrtilli*, sed junior rubens, acerba. — *An felsigen trocknen Orten auf den Alpen im ganzen südlichen Gebiete, in Kärnthen auf der Pasterze, auch in dem größten Theile der Schweiz u. auf dem Watzmann in Berchtesgaden: v. Braune.* — Jun. ♄

DXXXVI. **Arbutus.** *L. Erdbeerbaum. Cal.* 5-partitus. *Cor.* urceolata limbo reflexo 5-dentato. *Stam.* 10. antherae dorso bicalcaratae. *Bacca* tuberculoso-muricata 5-locularis placentis septantibus polyspermis.

2791. **A. Unedo** *L.* foliis obovato-lanceolatis glabris obtuse serratis, bacca globosa. *Lam.* ill. t. 366. analys. fruct. immaturi. *Gärtn.* 1. t. 59. ead. imit. Bot. Cab. 123. cor. rosea. Fl. graec. 373. cor. albo-virens. *Unedo edulis Lk. Hffgg. Clus.* p. 47. et foliis angustioribus: *Barr.* 674. Sex-octopedalis, cortex brunneo-fuscus rimosus, folia bipollicaria et ultra, latiora vel angustiora, acuta, panicula terminalis, pubescens, nutans, cor. ex albo rubella, bacca magnitudine fragariae, coccinea. (Exclud. A. *Unedo var. integerrima* B. Mag. 2319. est enim sane diversa: A. *integrifolia Lam.*) — *Im südlichen Gebiete, bei Dignano und Galesano in Istrien Buschholz, auf der Südspitze der Insel Cherso Waldbäume, überhaupt an steinigen trockenen Orten in Dalmatien, Istrien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, in Krain, im Venetianischen, vorzüglich in den Wäldern am M. Verda, dem höchsten Punkte der Euganeen: v. Martens, bei Nizza: v. Charp.* — Sept. Octbr. ♄

2792. **A. turbinata** *Pers.* foliis oblongo-lanceolatis acute denseque serrulatis acuminatis, bacca turbinata. A. *fruct. turbinato, folio serrato Tourn.* A. *oblongo et acuto fructu Barr.* ic. 673. A. *serratifolia Lodd.* Bot. Cab. 580. A. *andrachnoides Lk.* En. A. *hybrida* B. Reg. 619. Foliis, floribus fructibusque differt, cor. major ex albo-virens, serius explicata, fructus hujus est qui fragariae *formam* refert. Jam a *Barrel.* Romae in Monte Mario lectus, a floristis neglectus, propter indicatum tempus florendi subesse videtur A. *Unedoni Pollin.* — *Standorte bei Vergleichung mit vorigem zu bestimmen.* — Dez. — Marz. ♄

C. Rhodoraceae: *antherae biloculares, capsula ad valvularum inflexos margines dehiscens,* (excepto *Ledo*) *erecta:*

a. androceum irregulare:

DXXXVII. **Authodendron.** *Rchb.* ap. *Mössl. Blühstrauch. Cal.* 5-partitus minutus. *Cor.* infundibularis tubo cylindrico, limbo irregulariter 5-fido. *Stam.* 5. in tubo, cum pistillo adscendentia exserta, antherae poris operculatis apice dehiscentes. *Caps.* 5-locularis polysperma. — *Linnaeo* fuerunt Azaleae accessoriae sed a suo charactere desciscentes. Separanda est A. *indica* cum affinibus, hypogynis, quam *Loiseleriam* dicerem. —

※ 2793. **A. ponticum** (Azal.) *L.* foliis ovali-lanceolatis nitidis ciliatis pedunculis umbellatis calycibusque pubescentibus, corollae limbo tubum glabriusculum excedente. *Pall.* ross. t. 69. *Curt.* B. Mag. 433. *Rōm.* Fl. europ. 6. cad. *Andr.* Rep. 16. Bi-tripedalis, folia bipollicaria, corollae magnae vitellinae. — *In feuchten Waldungen im südlichen Pohlen, Podolien; häufig in Bressici (in Polesié): Besser.* — Mai. ♄

DXXXVIII. **Rhododendron.** *L. Alpbalsam.* *Cal.* 5-partitus minutus. *Cor.* rotato-infundibularis, limbo irregulariter 5-fido. *Stam.* 10. in basi corollae, cum pistillo adscendentia. *Stigma* truncatum. *Caps.* 5-loc. oblongata laevis, placentae elongatae costae acuatae aut obtusae. *Sem.* scobiformia.

2794. **Rh. hirsutum** *L.* foliis ellipticis ciliatis subtus punctatis, corollis tubatis. *Jacq.* a. t. 98. *Guimp.* 53. *Hayne* Arzng. X. 26. Pedale, cor. rosea. — *In der Region des Knieholzes auf Kalkalpen, streckenweise.* — Jul. Aug. ♄

2795. **Rh. ferrugineum** *L.* foliis elliptico-lanceolatis glabris subtus ferrugineo-leprosis, corollis tubatis. *Jacq.* obs. 1. t. 16. austr. t. 255. *Guimp.* 52. *Hayne* Arzng. X. 25. Pedale, cor. e roseo lilascens. — *In den Regionen des Knieholzes auf Urgebirge, und mit voriger Art auf Kalkalpen.* — Jul. Aug. ♄

b. androceum regulare:

DXXXIX. **Menziesia.** *Sm. Menziesie.* *Cal.* 4-fidus. *Cor.* urceolata limbo 4-dentato, decidua. *Stam.* 8. in receptaculo; antherae poro obliquo dehiscentes, muticae sed basi productae. *Caps.* 4-locularis.

2796. **M. coerulea** *Sm.* foliis ternis lineari-oblongis coriaceis serrulatis, pedunculis terminalibus subumbellatis flore triplo longioribus. Engl. Bot. 2469. B. Cab. 164. *Andromeda coerulea L.* Fl. dan. 57. *A. taxifolia Pall. Erica coerulea W.* Habitus Empetri, umbella erecta, flos cernuus, cor. fere *Ericae cinereae* sed amplior, e roseo coerulescens, cal. roseus. — *An schattigen Orten im Frial nicht weit vom M. Forca, nach Host.* (*Meine Expl. aus Norwegen, Lappland, Kamtschatka, Labrador.*) Jul. Aug. ♄

DXL. **Azalea.** *L. Azalea.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata regulariter 5-fida. *Stam.* 5. in receptaculo, antherae rotundatae longitudinaliter dehiscentes. *Caps.* bi-trilocularis apice dehiscens, placenta compressa aut trigono-fusiformi. — Typus generis Linnaeani servandus: *Smith.* —

2797. **A. procumbens** *L.* Engl. Bot. 865. Fl. dan. 9. Bot. Cab. 762. *Loiseleuria procumbens Desv.* Dict. sc. nat. cah. 56. *Chamaedon procumbens Lk.* Fruticulus ramosus repens, folia coriacea vix semipollicaria, breve petiolata, elliptico-lanceolata, revoluta, nitida, fl. term. umbellati, cor. carnea. — *Auf den Alpen bis zur Schneegränze, kleine Strecken überziehend.* — Mai — Juli. ♄

DXLI. **Rhodothamnus.** *Rchb.* ap. *Mössl. Alpröschen.* *Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata 5-loba absque tubo, patentissima regularis. *Stam.* 10. subaequaliter patentia, antherae poris obliquis dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Caps.* 5-locularis subglobosa transverse rugosa, placentae brevis costae depresso-unisulcae. *Sem.* scobiformia.

2798. **Rh. Chamaecistus,** *Rhododendron — Linn. Jacq.* a. t. 217. *Schk.* t. 117. *Guimp.* 54. Fruticulus spithamaeus ramis adscendens, fol. vix semipollicaria, breve petiolata, ovalia, subt. albo-punctata, ciliato-serrata, flos term. solit. pedunculatus erectus, calyce magno, cor. calycem excedente rosea. — *An felsigen Plätzen auf den Alpen der östreich. Provinzen nebst Oberitalien.* — Jun. Jul. ♄

DXLII. **Ledum.** *L. Porst.* *Cal.* 5-fidus. *Cor.* profunde 5-partita pseudo-5-petala patentissima. *Stam.* 5—10. antherae apice poris lateralibus obliquis dehiscentes muticae. *Caps.* 5-locularis pendula, loculis basi secedentibus, placenta ab apice egressa. *Sem.* scobiformia. — Fol. coriacea margine revoluta, flores umbellato-fasciculati. —

2799. L. palustre *L.* foliis linearibus subtus excoriatis ad costam ferrugineo-tomentosis, floribus decandris. Fl. dan. 1031. Sv. Bot. 18. *Gärtn.* 2. t. 112. f. 2. *Schk.* t. 117. *Hayne* Arzng. III. 21. *Guimp.* 51. *Hook.* Lond. t. 212. Bi-tripedale, adscendens aut erectum, flores albi. — *In Moorboden im nördl. und mittlern Gebiete, bis Sachsen, Böhmen, Schlesien und die östreich. Grenze zwischen Weitra und Gratzen.* — Mai. Jun. ♄

FORMATIO II.

STELLIFLORAE.

STERNBLUETHLER.

FAMILIA LXXXIV.

ASCLEPIADEAE. ASCLEPIADEEN.

Grad. nat. **Antherae oriuntur.**

Morphon. *Vegetatio:* herbae aut frutices partim volubiles, ramificatione et foliatione opposita, folia integra; inflorescentia intra-petiolaris aut axillaris, flores hermaphroditi solitarii, umbellati, alius corymbosi, racemosi, inflorescentiae axis in lignosis perennis, quotannis denuo gemmascens! cf. *Rchb.* pl. cult. et colend. XXXII. p. 3. *Gynaeceum:* ovaria bina conniventia in stigma commune discoideo- aut cupulato-dilatatum, quibusdam ovaria occultans; calyx 5-fidus. *Androceum:* stamina 5. in receptaculo, plurimis omnino connata, cum appendiculis coronam formantia, corollae adnatam, antherae biloculares aut incomplete 4-loculares filamentis innatae, apice plurimis in membranaceum appendicem stigmati inflexum productae, pollen coalescens in pollinaria gemina connectivo filiformi in medio nodulifero, juncta, antheris vicinis communia, alius erecta, aliis transversa, plurimis e stigmatis processubus pendula, nodulo antherarum appendicibus interposito exserto; corolla 6-fida aut 5-partita, plurimis rotata, aestivatione valvata. *Fructus:* schizocarpium binatum, carpidia follicularia, placenta linearis suturae qua dehiscunt internae proxima linearis sublibera: semina deplana, deorsum imbricata pendula, funiculus quibusdam in comam solutus! (summa negligentia indicant in libris semina *comosa* aut pessime *papposa* „*aigrettés*", nemo loquitur de comae natura, nemo de hilo seminumque insertione, ipse se summus *Gartnerus* fefellit, hilum in margine alari lateralem in *Cynancho acuto* indicando.) albumen tenue, embryo radicula tereti, hilum i. e. comae aut funiculi insertionem spectans, unde embryo erectus, cotyledones planiusculae. — *Anamorphosis* ad *Passifloreas* manifestissima, numero gynaecei ternario coaluto, androcei quinario liberato, hoc in gradu absoluta, *Huruculd* affinibusque ad unguem demonstrata; calyces auctorum partim involucra, corollam eorum ex parte calycem esse vix eget interpretatione capacibus, affinitas cum Cappardeis omnino nulla, cum Cucurbitaceis fallax, in quam soli forsan cirrhi induxerunt, in aliis familiis v. c. Leguminosis et Sapindaceis tribui tantum quidam pariter communes. —

A. Asclepieae: *pollinaria laevia ceracea:*

a. Cynancheae: *antherae membranaceo-appendiculatae:*

DXLIII. Cynanchum. *L. Hundswürger. Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotato-5-partita. *Stam.* in coronam cylindricam simplicem connata, externe 5—20 loba planata. *Folliculi* laeves. *Sem.* comosa. (Stigma appendiculatum et pollinaria ventricosa. *RBr.*)

a. Cynanchum: *staminum corona externa sinuata, sinubus alternis patentibus alternis apice corniculatis:*

2800. C. acutum *L.* volubile, foliis cordato-oblongis ciliolatis, corollae lobis parabolicis obtusis. Fl. graec. t. 250. *Gärtn.* t. 117. f. 3. fr. *Jacq.* misc. I. t. 1. f. 4. analys. *Apoc.* III. *latif. Clus.* p. 125. ic.

Caul. puberulus, folia sesquipollicaria, ciliolata, subcoriacea, venis pellucentibus, glauca, ad summum sesquipollicaria, lobi baseos divergentes, cymae bipartitae, partitiones demum racemosae, fl. albi, Vincetoxico majores, folliculi basi ventricosi, recti. — *Angeblich am Litorale im Venetianischen.* — Aug. Sept. 4

2801. C. monspeliacum *L.* volubile, foliis reniformi-cordatis acuminatis glabris, corollae lobis ovalibus acutis. Fl. graec. t. 251. *Jcq.* ic. rar. 340. *Apoc.* III. *latifol. Clus.* p. 126. (pl. hisp. forte diversa.) C. *acutum Bess.* En. Volhyn. C. *monspessulanum Host.* Caul. glaber, folia plus duplo praecedentis illis majora, tenuiora, adulta glaberrima, cymae longius pedunculatae, repetito-dichotomae, cor. Vincetoxico major, alba. — *An Zäunen, Weinbergen bei Spalato in Dalmatien, nach Tomasini.* — Jul. Aug. 4.

b. Vincetoxicum, *Schwalbenwurz: staminum corona externa excisa erectiuscula ecorniculata:*

2802. C. nigrum *P.* caule superne volubili, foliis ovato-oblongis ciliatis, umbella simplici, corollis intus pubescentibus, folliculis rectis, versus medium ventricosis. *Asclep. nigra L. Jacq.* misc. I. t. 1. f. 6. analys. floris. Gracilius vulgari, 2–3 pedale, cor. fusco-rubentes in sicco nigrae. — *Auf steinigen Hügeln bei Nizza und Oneglia, nach All.* — Jul. Aug. 4

2803. C. medium *RBr.* caule superne volubili, foliis subcordato-acuminatis, junioribus ad nervos pubescentibus ciliatisque, umbellis subdidymis, corolla glabra, coronae lobis obcordato-excisis, folliculis divergentibus incurvatis basi ventricosis. C. *acutum Schk.* t. LIV. *Asclep. fuscata W.* En. Sppl. *Cynanch. fuscatum Lk.* En. C. *acuminatum Moric. non K. H. B.* C. *longifolium v. Martens.* C. *nigrum Host* (excl. diagn. et descr. e libris nec a planta mutuata.) Omnino vicinis intermedium, sed certo distinctum; corollae ex albido rubellae, siccando fuscatae. Ill. *Lk.* in En. *luteam* dixit, num hodie C. *luteum Spr. Sieb.* cret. eo nomine in Hort. Berol. colitur? *Asclep. fuscatam* e manu *Willdenowii* habeo floribus fuscatis, in vivo rubentibus. — *Am Fuſs der Gebirge im Friaul, südl. Krain, Dalmatien: v. Welden, im Veronesischen, zwischen Mestre u. la Mirra nach Moric. bei Valdagno nach Pollin. bei Trubeschiz Caslauer Kreises in Böhmen nach Opiz.* — Juli—Sept. 4

2804. C. Vincetoxicum *P.* erectum, corolla glabra, pedunculo pedicellis longiore, coronae lobis obtusis. *Hayne* Arzng. VI. 30. *Asclepias Vincet. Linn.* Fl. D. 849. Sv. Bot. 249. *Bull.* 51. *Schk.* t. 55. *Sturm* I. 9. Bi-tripedale, fl. albi, follic. rectus, basi ventricosus. Specimina humiliora folia habent breviora: C. *ovatum* B. Zeit. — *An steinigen, lichten Plätzen in Wäldern, Hügeln, Felsen.* — Juli—Sept. 4

DXLIV. Asclepias. *T. L. Seidenpflanze.* *Cor.* rotato-5-partita reflexa. *Stam.* corona appendicibus quinque cucullatis e basi sua corniculum exserentibus. *Folliculi* laeves aut muricati, semina comosa circumalata.

※ 2805. A. syriaca *L.* foliis ovalibus subtus tomentosis, caule simplicissimo, umbellis nutantibus, folliculis arrecto-muricatis. *Blackw.* t. 521. *Schk.* t. 56. analys. fl. *Kerner* t. 390. Dict. sc. nat. cah. 9. Tri-quadripedalis, lacte albo succulenta, umbellae plurimiflorae, flores rubelli suave-lentes, folliculi 3-pollicares ventricosi. — *Aus Syrien, überall cultivirt und leicht verwildernd; Ital. „Bendelsar."* — Juli—Sept. 4

FAMILIA LXXXV.

CONTORTAE. DREHBLUETHLER.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. *Veget.* herbae aut frutices partim volubiles, ramificatione et foliatione utplurimum opposita, folia (exc. *Menyanthe, Jasmini* speciebus

quibusdam) indivisa, saepius nervosa, paucis alterna; inflorescentia axillaris, intrapeticlaris, terminalis. *Gynaec.* ovaria bina plurimis connata, stigma coalitum; cal. 4—5-fidus aut partitus. *Androc.* stam. 5, paucis 2—4—8 in tubo corollae libera, ejusque lobis alterna, appendicum rudimenta quibusdam faucem coronant, antherae completae bilocularis apice appendicem (Asclepiadearum) partim gerentes; cor. infundibularis, hypocrateriformis, rotata, limbus 5-lobus, paucis 4—8-fidus, aestivatio contorta, paucissimis valvata. *Fruct.* capsula 1-bi-loecularis placentis parietalibus aut subcentrali polyspermis, aliis schizocarpium binatum, aliis dimidiatum unilaterale nucamentaceum, drupaceum, baccatum, mono-oligospermum; semina plurimis indefinite numerosa, schizocarpicis quibusdam comosa, albumen carnosum aut corneum, quibusdam submullum, embryo rectus erectus, cotyledones aut in semine aut germinando foliaceae. — *Anamorphosis:* A. *Gentianeae:* plurimae herbaceae, embryo in semine minutus, cotyledones nonnisi germinando foliaceae, cum *Loganiceis* stipulatis. B. *Apocyneae:* plurimae fruticosae, schizocarpicae, cotyledones in embryone foliaceae. C. *Caisseae:* plurimae fruticosae, holocarpicae, cotyledones in embryone foliaceae.

A. Gentianeae: *embryo minutus cotyled. semiteretibus:*

a. Menyantheae: *aestivatio subvalvata:*

DXLV. Menyanthes. *T. L. Zottenblume. Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibularis, intus fibrilloso-hirsuta, limbo 5-partito reflexo. *Caps.* unilocularis bivalvis, placentae valvulis medius longitudinales. *Sem.* subglobosa laevia glabra. — *Menoánthes Hall.* —

2806. M. trifoliata *L.* Engl. Bot. 495. Fl. D. 541. Sv. Bot. 22. *Bull.* 131. *Schk.* t. 35. *Sturm* I. 8. *Hayne* Arzngw. III. 11. Caudex crassiusculus, articulatus, repens, petiola basi vagina auriculata instructi, superne teretes, foliola terna ovalia, scapus axillaris, racemus bracteatus, cor. ex albido carnea, antherae miniatae, styl. exsertus, stigma capitato-bilobum, caps. magn. pisi. — *Auf Sumpfwiesen.* — Mai. Juni. Einzeln im Herbste. 4

DXLVI. Villarsia. *Vent. Villarsie. Cal.* profunde 5-partitus. *Cor.* infundibulari-rotata, intus glabra, limbo 5-partito patentissimo, lobis limbo tenuiori serrulato late marginatis. *Caps.* 1-valvis indehiscens, placentae parietales. *Sem.* ovato-complanata, ciliata. — Bivalves etiam stigmate pluribusque notis differunt, forte genere separandae, exoticae: *Nymphaeanthe* mihi in herbario dictae. —

2807. V. Nymphoides *Vent.* foliis cordato-orbiculatis natantibus, umbell. axill. sessilibus, corollis ciliatis. *Hook.* Lond. t. 164. *Menyanthes Nymphoides Linn.* Engl. Bot. 217. Fl. D. 339. *Sturm* 13. *Schreberia Nymphoides Gmel. Waldschmidtia nymph. Wigg. Drew.* et *Hayne* III. t. 6. *Menyanthes natans Lam. Limnanthemum peltatum Gm.* act. petr. 1769. t. 17. f. 2. Antiquior quidem denominatio, sed quis *Villarsiae* nomen exstirparet? Habitus Hydrocharidis, folia repanda, cor. cucurbitacea, flava, caps. drupiformis oblonga, pollicaris, compressa, acuminata, maceratione disseminans. — *In Landseen, Teichen, langsam fliessenden Wassern, in den meisten Gegenden, im Suden häufig, im mittlern Gebiete in Baden, der Pfalz, Baiern, in Belgien, Mecklenburg, in der Elbe bei Domitz, am Ausfluss der Sude bei Boitzenburg häufig, auch im Boitzenburger Stadtgraben, nach Dethard. Olaenb. Bremen, Hamburg, Havelberg, Danzig, Konigsberg, bis in die Marschen von Holstein.* — Jul. Aug. 4

b. Chironieae: *aestivatio contorta, folia exstipulata:*

DXLVII. Cicendia. *Adans. Cicendie. Cal.* campanulatus 4-dentatus. *Cor.* tubo ventricoso, limbo plano quadrifido. *Stam.* 4. ante incisuras corollae. *Stigma* capitatum. *Caps.* unilocularis bivalvis, placenta ad margines inflexos polysperma, semina pluriserialia. — *Microcala Lk. Hffgg.* jam propt. calycem ab Exacо remota, sed omni numero differt, nec *Exac. pusilla DeC.* genere pertinet. *Il. Physantaurea Schult.* —

2808. C. filiformis. *Centaurium pal. lut. Vaill.* par. t. 6. f. 3. *Gentiana filiformis L.* Fl. dan. 324. *Exacum filiforme Sm.* Engl. Bot. 235. *Hook.* Lond. 86. *Microcala filiformis Lk. Hffgg.* Herba pusilla 2—4 poll. pauciramea, fol. linearia brevia, pedunculi longissimi, cor. lutea. — *Auf sandigem Moorboden im nördl. Gebiete, Niedersachsen, Belgien, im mittl. bei Hanau, Niederrodenbach, Ruckingen in der Wetterau: Gärtn. Beck. angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.* — Jul. Aug. ⊙

DXLVIII. Chlora. *Renealm. Chlora.* *Cal.* linear-8-10-partitus. *Cor.* tubo ventricoso, limbo 8-fido. *Stam.* 8. ante incisuras corollae. *Stigma* divergenti-bilobum, lobis oblongis obtusis. *Caps.* unilocularis bivalvis, placenta ad margines inflexos polysperma. — Cor. lutea. —

2809. Ch. serotina *Koch:* glauca, stylo bifido, foliis caulinis perfoliatis laciniisque corollae ovato-acutis, calyce 8-partito. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 351. *Ch. grandiflora* Hort. Spithamaea-pedalis et pauciramea aut simplex ut sequentes, sed iis gracilior. Interdum cor. monstrose calycina acuminatissima. — *An grasigen feuchten Orten in den Rheingegenden, in der Pfalz: Ziz, Baden b. Schwetzingen: Zeyher, bei Carlsruhe: v. Braune, in der Schweiz: Blochmann, in Ungarn bei Pesth* (sub Ch. perfol.): *Lang.* — Aug. — Oct. ⊙

2810. Ch. acuminata *K. Z.* viridis, stylo bifido, foliis caulinis perfoliatis, laciniisque corollae elliptico-acuminatis, calyce 8-partito. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 350. — *In den oberitalienischen Provinzen häufiger als folgg.: an niedrigen feuchten Orten, namentlich am Po in der Gegend von Pavia, um Mantua, am Literale von Venedig, im Friaul und in Istrien: Moretti* il Bot. ital. I. p. 34. (*Corsica.*) — Jul. Aug. ⊙

2811. Ch. perfoliata *L.* glauca, stylo indiviso, foliis caulinis perfoliatis semiovalibus, calyce ad basin 8-partito, corollae laciniis oblongis obtusis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 349. *Lam.* ill. 296. f. 1. *Schk.* t. 106. Engl. Bot. t. 60. *Gentiana perfoliata L.* mant. *Chlora Ren.* p. 76. ic. — *An feuchten sonnigen Abhängen in der Ebene, Pfalz: Koch, in der Schweiz: Girtanner, an Bachufern, vorzüglich am Schloss bei Weinfelden im Thurgau nach Dieffenbach, bei Fiume: Bartl. in Oberitalien: Orsini, angebl. in Siebenbürgen nach Bmg.* — Jun. Jul. Anf. Aug. ⊙

DXLIX. Lomatogonium. *v. Braune. Saumnarbe.* *Cal.* 5-partitus patens. *Cor.* 5-partita rotata. *Stam.* 5. basi squamis laceris appendiculata. *Pistillum* fusiformi-compressum stigmate utrinque in suturam decurrente. *Caps.* bivalvis unilocularis, semina subrotunda laeviuscula nitida. — Huc in herbario porro retuli *Gent. rotatam* et *sulcatam.* —

2812. L. carinthiacum (Swert. c—a) *Wulf.* foliis ovatis sepalis ovali-lanceolatis corollam dimidiam aequantibus. *Wulf.* in *Jacq.* misc. II. t. 6. *Sturm* 22. *Gentiana carinthiaca Fröl.* Habitus Chlorae, caul. humilioribus simplex, reliquis a basi divisus, adscendens, foliorum paria 2—3, folia ovato-oblonga, pedunculi unifiori stricti sesquipollicares et ultra, cor. coelestina, subtus laciniarum parte dextra olivacea; vittae stigmaticae in ovario coeruleo pallide virentes. Plantae helveticae folia et sepala basi latiora; *L. rotati* habitus gracilior flores maiores, folia paulo angustiora, sepala longiora, *L. sulcati* autem folia linearia, cor. fere patellaris. — *Auf hohen Alpenjochen bis 4000 Fuss abwärts, in der Oberkärnthner Tauernkette, am Gebirgsbache unter den ersten Alpenhütten des obern Kalserthales an der Westseite des Glockner in Tyrol: Sieber, auf d. Goldberge im Reuss: v. Br. an d. Schweiz im Sanetsch: Thom. v. Charp.* — Aug. Spt. in d. Schweiz schon im Juli. ⊙

DL. Erythraea. *Renealm.* *Tausendgüldenkraut.* *Cal.* tubulosus carinato-angulatus 5-fidus. *Cor.* tubo cylindrico, limbo 5-partito. *Stam.* 5. antherae oblongae post anthesin spiraliter contortae. *Stylus* apice bilobus, lobis margine stigmaticis. *Caps.* unilocularis bivalvis, placenta ad margines inflexos polysperma.

a. Xanthaea: *cor. lutea, lobi stigmatici lineari-oblongi stylo longiores, caps. pseudo-bilocularis:*

2813. **E. maritima** *P.* superne arrecto-ramosa, ramis rigidis fastigiatis subunifloris, alterove flore pedunculato, foliis superioribus lanceolato-acuminatissimis. *Gentiana maritima L.* mant. *Cav.* ic. 269. f. 1. *Chironia maritima W.* Fl. graec. t. 237. *Centaur. min. lut. angustifol. Bocc.* mus. t. 76. *Barr.* ic. 467. Bi-6-pollicaris, folia inferiora ovata, superiora elongato-lanceolata, acuminata. — *Am Litorale des mittelländischen Meeres nach Balb. Bertol.* (*Meine Expl. von Neap. Montp. Portug.*) — Jul. Aug. ⊙

2814. **E. lutea** *Bertol.* superne breve ramulosa pauciflora, foliis superioribus oblongis. *Centaur. min. lut. latifol. Barr.* ic. 468. *Chironia lutea Bertol. Gentiana pumila Gou.* Habitus *E. pulchellae* sed simplicior, saepe etiam uniflora, corolla minus acuta ac praecedentis, fabrica styli eadem. — *Bei Sarzana und an den Bergen Massa di Carrara citra il Frigida: Bertol. in Istrien b. Dignano nach Bias. auf der Insel Veglia: Sadler.* (Melidoni in Candia: *Sieb.*) — Jun. Jul. ⊙

b. Erythraea: *corolla persicina, lobi stigmatici late ovati aut rotundati stylo breviores, capsula unilocularis:*

2815. **E. spicata** *Pers.* foliis lanceolato-oblongis, ramis dichotome paniculatis patentibus, floribus sessilibus remotis subsecundis. Fl. Port. t. 68. *Centaur. min. ramos. Barr.* ic. 1242. *C. min. spicat. Zannich.* t. 3. *Gent. spicata L. Chironia spicata W.* Fl. graec. 238. Spithamaea-pedalis, variat cor. alba: *C. Bauh.* — *An feuchten schlammigen Orten am südl. Litorale, bei Saule in der Triestiner Gegend: Heynh. um Duino: Bartl. bei St. Giovanni am Meere b. Monfalcone, Aquileja: Sieb. im Venetianischen an der Mündung der Piave und in der Ebene del Cavallino, lidi Ravennati: Moretti u. b. Nizza: v. Charp.* — Jul. Aug. ⊙

2816. **E. pulchella** *Fries:* caule ramosissimo divaricato dichotomo, floribus ex dichotomia terminalibusque, calycibus ebracteatis corollae tubo tertia parte brevioribus, foliis elliptico-ovatis. *Chironia Gerardi Schm.* boh. *Ch. ramosissima Hoffm. Cent. min. palust. ramosiss. fl. parp. Vaill.* b. par. t. 6. f. 1. *Chir. pulchella Smith* Engl. Bot. 458. *Ch. Centaurium β. Willd. Erythraea ramosissima Pers.* Sv. Bot. 597. t. 2. *Gentiana Centaurium β. L. β. ramosissimum Roth. G. ramosissima Vill. Chir. inperta Schlecht. Hayne* Arzne. I. 30. *Ch. Vaillanti Schm. Hippocentaur. pulchella Schult.* Oest. Quoad caulem maxime variabilis, etiam simplicissima uniflora occurrit: *Gentiana pulchella Sw.* Act. Holm. 1785. t. 3. f. 8-9. Sv. Bot. 579. t. 3. *Gent. palustris Lam. Erythr. tenella c. Bungh.* aut corymbosa subacaulis, foliis radicalibus involucrata: Engl. Bot. l.c. *Chir. occidentalis Dec.* ex specim. Bayonnensibus, quibus meis cor. rubra! Saepe 3—4 pollicaris, ramis divergenti-ramosis, sed non varietates sunt, individuales tantum formae in rerum natura non separatae. Cor. rarius alba, jam ante meridiem clauditur, unde cum *Exacо pusillo Dec.* confunditur. — *Auf feuchten Wiesen, häufig auf Salzboden.* — Juli — Sept. ⊙

2817. **E. emarginata** *W. K.* caule apice dichotomo, foliis ovato-oblongis, floribus pedunculatis, tubo corollae calycem duplum longo, limbi laciniis emarginatis. *W. Kit.* t. 275. *Hippocentaur. emarg. Schult.* Oestr. Habitus praecedentis gracilior. — *Auf feuchten Wiesen in Ungarn, im Banat und im Pesther Comitat: Sadler, Soos bei Wien, nach Sauter.* — Sept. ⊙

2818. **E. tenuiflora** *Lk. Hffg.* caule erecto superne ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutis, floribus corymbosis bracteatis, tubo corollae filiformi, laciniis calycis inaequalibus, limbi corollae acutissimis. Fl. Port. t. 67. Quadripollicaris-pedalis, habitus *E. Centaurii* sed corymboso-paniculata, ramosa. — *Angeblich in Dalmatien.* — Juni — Aug. ⊙

2819. **E. linarifolia** *Pers.* caule compresso angulis scabro, foliis omnibus lineari-oblongis subuninervibus, obtusis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 185—189. *Gent. linariaefolia Lam. Chiron.* — *Lois. E. uliginosa W. Kit.* t. 259. *Hippocentaur. uliginosa Schult. Erythr. conferta P. aggre-*

gata Thouin. E. pumila Dietr. Chiron. litoralis Sm. Engl. Bot. 2305. *E. lit. Fries.* Sv. Bot. 579. f. 1. *E. angustifolia* et *E. linifolia Lk. E. compressa Hayne. Cent. min. linar. fol. Tourn. Cent. min. ang. Barr.* 435. ramosiüs et fructif. *Bocc.* Mus. t. 43. *Barr.* 436. Caul. compressus angulis scabriusculus 4-pollicaris-spithamaeus, floribus subternis. Male *E. Centaurii* varietatibus immiscetur in *Schmidt* diss. t. II. f. 7. plantae siccae patientissimae sunt, in vivo nemo usquam hanc cum reliquis confunderet! — *Am Seestrande, auf Salzwiesen um Landseen.* — Aug. Sept. ♂

2820. E. Centaurium *Pers.* caule regulariter tetragono foliis radicalibus ovalibus majoribus, caulinis ovatis lanceolatisve, floribus aggregato-corymbosis, tubo calycem duplum longo. *Schm.* diss. t. II. f. 1—5. n. 7—9. *Erythraea Ren.* p. 76. ic. *Centaurium minus T.* t. 48. *Gentiana Centaurium L.* Fl. dan. 617. *Plenk* 175. *Bull.* 253. *Chironia Centaurium Sm.* Engl. Bot. 417. *Sturm* 12. *Hayne* Arzng. I. 29. *Centaurium vulgare Schum. Hippocent. Cent. Schult.* Spithamaea, pro loco humilior aut pedalis; saepe gracilis pauciflora, floribus tamen quidquam majoribus: *E. grandiflora Bic.* et *Beck.* Frkf. *E. Cent.* 2. *grdfl. et* 4. *fasciculata Schm.* diss. t. II. f. 2, 3, 7, 8, 9. partim ab auct. ad linarifoliam infauste ductae, aut caule abbreviato floribus dense capitatis: *E. capitata Chamiss.* aut ex axillis ramosa: *Sturm* 13. et e laesione a pecoribus multicaulis: *Schm.* diss. t. II. f. 1. Folia latitudine variant, rarius anguste lanceolata: huc *Schm.* diss. f. 4. Cor. rarius alba. — *An grasigen Anhöhen, Triften, Feldrainen.* — Juli—Sept. ♂

Obs. E. major Lk. Hffgg. Fl. Port. t. 65. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 572. intra fines lecta, a me nondum visa est.

DLI. Gentiana. *T. L. Enzian. Cal.* erectus. *Cor.* limbo 5- (paucis 4—6-) fido, nectariis in fundo glandulosis nec foveolatis) aut submutis. *Stam.* 5 (paucis 4—6) in corollae tubo decurrentia. *Caps.* unilocularis bivalvis, ad margines inflexos polysperma.

a. Cyanea: *calyx campanulatus limbo 4—5-fido:*

✻ Gentianella *Columna: corolla infundibularis limbo 4—5-fido, fauce nuda, gland. oblongae staminum insertionibus alternae, stigma late bilobum, caps. clavata compressa, sem. subglobosa laeviuscula* (huc Herbarii *G. aurea L. umbellata MB. plebeja Led.*) *aut scobiformia squamulosa* (huc *G. serrata Gunn. ciliata L. barbata Frol. crinita Frol.*).

2821. G. ciliata *L.* foliis superioribus linearibus, corolla quadrifida tetrandra, longissime ciliata. *Jacq.* a. t. 113. *Sturm* D. Fl. 23. *Gentianella coer. fimbr. Col.* Ephr. p. 221. ic. *Barr.* ic. 97. et 121. (corr. *Willd.* etc.) *G—ella ciliata Brkh. Crossopetalarum duis. Frol. Crossopetalum gentianoides Rth.* male quum non omnes hnc pertinentes ciliatae sint. *Gent. Urananthe ciliata Gaud.* Simpliciuscula, palmaris-pedalis, uniflora aut floribus ex axillis solitariis pedunculatis, cor. magna cyanea, antherae liberae, costa placentaris cuique valvulae unica, suturae lateralis. — *Auf grasigen Abhängen der Kalkberge.* — Juli—Sept. ♂

✻ ✻ Eurythalia *Ren. corolla infundibularis fauce fimbriata-coronata, stigma anguste biloban, caps. lineari-oblonga compressa, semina globulosa laeviuscula:*

2822. G. glacialis *Vill.* corollis quadrifidis, caule inferne ramoso pedunculis adscendentibus elongatis unifloris, calycis segmentis binis submajoribus obtusis. *Sturm* 54. *Hippion longepedunculatum Schm.* in *Roem.* Arch. 1. t. 3. f. 5. *G. tenella Rottl.* act. Hafn. 40. t. 2. f. 6. Fl. dan. 318. *G. tetragona Rth. G. Konigii Gunn.* Humillima uniflora: *G. nana All.* non al. Palmaris tenella, fol. infima spatulata, caulina ovata, oblonga, vix semipollicaria, cal. profunde 4-partitus, segmentis alternis majoribus, cor. parva 4 lan. cyanea, tubo ventricoso, limbo obtuso, corona faucis albida, caps. oblongo-lanceolata. — *An grasigen sonnigen Plätzen der Gletscherbächen auf den Alpen in Salzburg, Innthen, Tyrol, Oberitalien.* — Juli. Aug. ♂

2823. G. campestris *L.* corollis quadrifidis, pedunculis axill. arrectis, calycis segmentis binis maximis acutis. Engl. Bot. 237. Fl. D. 367. Sv. Bot. 278. *Hippion auriculatum Schm.* Palmaris-pedalis, folia infima spatulata, caulina ovato-lanceolata non raro acuminata, cor. fere pollicaris, tubo albido limbo violascente. — *Auf Wiesen in Berggegenden.* — Aug.-Oct. ⊙

2824. G. nana *Wulf.* corollis quinquefidis, caulículis tenellis foliosis a basi divisis, calycis quinquepartiti segmentis ovalibus obtusis aequalibus. *Jacq.* misc. I. t. 18. f. 3. *Sturm* 22. fig. eaed. Pollicaris, rarius simplex adscendens, plerumque basi in multos ramulos aequales divisa, folia ovata parva, pedunculi rigidi, uniflori, cor. cyanea. — *Am Gletscher des Naſsfelder Tauern in Kärnthen: Rud. in der Gamsgrube an der Pasterze bei Heilgenblut; Hornschuch.* — Jul. Aug. ⊙

2825. G. chloraefolia *N. v. E.* corollis quinquefidis, laciniis calycis corollae tubo brevioribus planis, tribus lanceolatis, binis latioribus ovatis, foliis ovato-triangularibus obtusis, caule pedunculis calycibusque serrulato-alatis. *Rchb.* pl. crit. IX. A basi arecto-ramosa, folia tenuiora, corolla pallida: species bene distincta, folia formâ conveniunt cum illis *G. acutae Mchx.* sed quadruplo minora. — *An grasigen Abhangen in Thüringen, in der Hölmse bei Jena: N. v. E. Gegend von Erfurt: Küstner.* — Aug. ⊙

2826. G. Amarella *L.* corollis quinquefidis, laciniis calycinis linearibus distantibus subinaequalibus planis, corollae tubum partim aequantibus, foliis superioribus ovato-lanceolatis acuminatis. — *α. G. uliginosa W. Rchb.* pl. crit. I. ic. 118. 119. humilior, palmaris, ex axillis subumbellata aut apice pauciflora: *G. gracilis N. v. E.* — *β. v. lancifolia Rafn. Hippion axillare Schm. Röm.* Arch. I. t. 5. f. 13. (Gent. axill.) *Rchb.* pl. crit. II. ic. 250. spithamaea simplex aut ramosa, ex axillis dense multiflora. *Barr.* ic. 510. II. — *γ. G. pratensis Fröl.* spithamaea, simplex aut ramosa plurimiflora, luxurians foliis calycisque laciniis partim pedunculisque magis elongatis. Fl. dan. 328. *G. silvestris de Bray.* — Herba obscura nigricans, cor. parva violascens tubo pallido. Var. rarius albida, in sicco flavescens: *G. flava May.* böhm. Abh. 1785. t. 1. f. 1. — *Auf feuchten Wiesen und Dünen im nördlichen Gebiete, beginnt in der Lausitz am Rothstein b. Reichenbach: Nauwerk.* — Aug. Sept. ⊙

2827. G. obtusifolia *W.* corollis quinquefidis, laciniis calycis lanceolatis revolutis corollae tubum aequantibus, foliis infimis obovato-spatulatis, mediis ovali-lanceolatis, summis ovatis acutis. — *α. G. obtusifolia Hpp. Sturm* 54. forma alpina robusta sed humilior, foliis elongatis luxurians. *Hipp. obtusifolium Schm. Röm.* Arch. I. t. 2. f. 3. — *β. G. spatulata Bartl. Rchb.* pl. crit. I. ic. 195—197. *Barr.* ic. 510. f. I. *G. montana N. v. E.* (non *Forst.*) gracilior, foliis brevioribus, pauciflora. *γ. pyramidalis N. v. E. Sturm* 54. ex axillis pyramidato-ramosa, foliis brevioribus, multiflora. *G. obtusifolia Rchb.* pl. crit. II. ic. 248. Accedit *Barr.* ic. 103. f. I. et 104. Virore saturato, *montana* plerumque nigrescente, *pyramidalis* contra pallente, caulis et rami distincte alati, ala angustissima laevis, corolla singularum pallide coerulescens, tubus pallens, variat fl. colore albo, in sicco flavescente: *G. flava Merat. Lois.* fl. gall. ed. II. t. 28. Specimina formae montanae humillima: *Gent. Amarellam depauperatam Rochelio* bann. f. 13. vocari placuit. Formarum *β.* et *γ.* facile distingnendarum specimina numerosa e Saxonia metallifera viva comparavi, folia sub lente minus ac affinium serrulata, in specimnibus a cl. *Hoppe* compressis alpinis margine laevia. — *Auf grasigen Abhängen der höheren Gebirge bis in die Hochalpen. β. fand ich im Juli* 1820 *schon fruchttragend, auch auf dem Geising in Sachsen, γ. auch in derselben Gegend im Juli* 1829: *Hofmann.* — Juni, Juli, in den Alpen im Aug. ⊙

2828. G. germanica *W.* corollis quinquefidis, laciniis calycinis ex ovato attenuatis aequalibus margine revolutis, corollae tubo subduplo brevioribus, foliis inf. ovali-spatulatis acutiusculis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis. *G. Amarella Fröl.* Engl. Bot. 236. *Hook.* Lond. t. 33. non *Linn.* et B. Zeit. 1830. p. 529. *Barr.* ic. 102. Palmaris-spithamaea, utplurimum superne ramulosa, flores magni, duplo-triplo majores ac *Amarellae*, cor. tubo pal-

lido subecolorato, limbo pallide lilacino. Variat cor. saturatius violacea: *G. Amarella Sturm* 23. et albida sicco flavicante: *G. flavescens Vis.* Specimina humillima subuniflora olim dicebantur: *G. uniflora IV. Hipp. Gentianella Schm.* t. 2. f. 4. — *Auf Wiesen und Anhöhen in Berggegenden.* — Sept. Octbr. ☉

* * * Ericala *Ren. corolla hypocrateriformis limbo quinquelobo incisuris appendiculato-lobulatis; semina oblonga costato-rugosa:*

α. uniflorae:

2829. G. prostrata *Hänke:* radice tenuissima simplici, caule a basi diffuso succoso, foliis superne accrescentibus coadunatis obovato-rhombeis carinatis, calycisque laciniis lanceolato-acutis adpressis membranaceo-marginatis, capsula lanceolato-oblonga. *Jacq.* coll. II. t. 17. f. 2. Nostram comparo cum nuper distinctis: *G. squarrosa Led. nutante Bunge, humili Steven,* et miratus sum eam cum diversissimis *G. nivali* et *bavarica* potius confundi. Facilius sub formis ad *G. aquaticam* ductis militatur, eamque revera etiam e Sibiria habeo. *G. nutans Bunge* nostrae proxima, sed flos major et nutans. — *G. prostratae* rami 1—3 pollicares, flos magnitudine *G. nivalis*, terminalis porrectus, calycis laciniae tubo suo breviores lanceolatae, ala dorsali membranacea tenui decurrente, caps. lanceolato-oblonga, semina compressa reticulata tenue tricostata, obovata. — *Im nördl. Tyrol, auf den höchsten Gletschern der Alpen Karthal und Frosnitz am jenseitigen Abhange der Mattrayer Tauern: Hpp. und auf der Höhe des Grofsglockners: Schubert.* — Sept. Anf. Octbr. ☉

2830. G. aquatica *L.* erecta foliis radicalibus ovali-subrotundis caulinisque oblongis subcoadunatis calycisque laciniis adpressis membranaceo-marginatis, capsula obovato-compressa longe stipitata exserta. *G. humilis aquat. verna Amm.* ruth. t. 1. f. 1. *G. humilis Stev. G. humil. b. simplicicaulis Roch.* et *G. uniflora b. simplicicaulis Roch.* bann. f. 47.** *G. carpatica Kit.* — Certo certius Ammaniana planta sola Linnèanum nomen meretur, *G. aquatica MB.* est *G. squarrosa Led. G. aquatica Led.* est nova: *G. Ledebourii* dicenda, *G. aquatica b. Fröl.* est *G. nutans.* — Bi-quadripollicaris et ultra, tenera, succosa, folia basi subcoadunata, flos *G. prostratae*, semina vidi fusiformi-tricostata. — *An Sümpfen und Quellen im Gropa-Thal im Banat in Ungarn, an den Wässern, welche vom Scheitel des Sarko zur Bistra herabfliefsen, im ersten Frühling, entd. von Wanner.* ☉

2831. G. bavarica *L.* corollae laciniis obtusis repando-dentatis, stigmate fimbriato, foliis ovalibus obtusis, radicalibus confertis imbricatis, caulinis minoribus. *Vill.* delph. t. 10. Bot. Cab. 1256. *Sturm* 41. *Hipp. bavaricum Schm.* in *Röm.* Arch. 1. t. 5. f. 12. *Barr.* ic. 101. f. 1. *G. serpyllifolia Lam. G. prostrata Wahlnb.* helv. Forma e summis alpibus confertissima uniflora, est *G. rotundifolia Hopp. G. imbricata Schleich.* — Cor. laete cyanea, lobuli accessorii emarginati medio albi. — *Auf hohen feuchten Alpentriften bis zur Schneegränze.* — Jul. Aug. 4

2832. G. pumila *Jacq.* corollae laciniis ovali-lanceolatis repando-dentatis, stigmate circulari integerrimo, foliis lanceolato-linearibus. *Jacq.* Obs. 3. t. 49. Fl. aust. t. 302. Dense cespitosa, caulículi erecti nec basi distincte rosulati, graciliores ac altiores, superne tenuissime alati, calyx intra lacinias sinuatus, limbi corollae lobuli accessorii albi coerulco limbati obtuse emarginati. Forma simplex dicitur: *G. elongata Hanke* in *Jacq.* coll. I. t. 17. f. 2. — *Auf hohen Alpentriften, dem Schneeberge in Oestreich: Kaulf. dem Goldberge im Rauris: v. Braune, Krain, Kärnthen: Resmann, Piemont nach All. Oberitalien: Orsini.* — Jun. Jul. 4

2833. G. imbricata *Fröl.* corollae laciniis ovatis obtusis apice denticulatis, stigmate fimbriato, foliis dense imbricatis ovali-lanceolatis subcartilagineo-serrulatis acutis. *Sturm* 41. *Camer.* hort. t. 15. f. 2. *Barrel.* ic. 101. f. II. ead. *Gesn.* op. II. t. 22. f. 84. *G. terglouensis Hacq.* carn. t. 2. f. 3. Habitus inter *G. pumilam* et *bavaricam*, condensata, foliis, corollae tubo longissimo, cgr. segmentis brevioribus etiam sub anthesi suberectis. Lobulis intermedüs obovatis acute excise-bilidis conce-

floribus, stigmate ex utroque lobo circulari fimbriato distinguenda. — *In Tyrol in Felsritzen auf der Kirschbaumeralpe im Pasterthal: Rud. und in Kaunthan in der Plecken: Hpp. in Krain auf dem na-Ziperi am Rande des Gletschers auf dem Terglou, nach Hacq.* — Jul. Aug. 4

2834. **G. verna** *L.* **corollae laciniis** foliisque ovalibus breve acuminatis patentissimis, his decrescentibus, stigmate fimbriato, calyce laevi **nervoso. Bot. Mag. 491. Engl. Bot. 493.** *Sturm* 40. Bot. Cab. 62. Forma alpina: *G. brachyphylla Vill.* (excl. ic. cit.) *Hpp.* ap. *Sturm* 54. (lobulis corollae ex errore indivisis.) *G. verna brachyphylla Rchb.* pl. crit. II. ic. 249. mala. *G.* VI. *minor verna Clus.* p. 315. **Multicaulis** adscendens **rosulata, flos magnus laete azureus, limbi laciniae rarius abbreviatae, apice emarginaturae subuniverso, ut ic.** *Sturmii*, aut subrotundo-ovales ut ic. Engl. Bot. plerumque ovales ut reliquae icones, nec raro anguste lanceolatae ut *Ericala Ren.* p. 68. (male legerant „*Ericoila*") et Bot. Cab. l. c. — *Auf Moorwiesen in den Voralpen, bis über 3000 Fuss in die Alpen, in Baiern bis zur Ebene herabsteigend.* — April, Mai, in den Alpen bis Juli, Aug. 4

2835. **G. angulosa** *MB.* **corollae laciniis foliisque ovalibus patentissimis, his decrescentibus, stigmate fimbriato, calyce angulis alato.** *Rchb.* pl. crit. II. 446. 447. *Roch.* hann. f. 47. * *G. uniflora Georg.* it. I. t. 1. f. 2. *G. verna Scop. Rth.* et Florist. *G. utriculosa Wahlnb.* helv. *Hippion aestivum Schm. Röm.* Arch. I. t. 4. f. 8. *G. aestiva R. S. Hpp.* ap. *Sturm* 54. *G—ella alp. vern. etc. Barr.* ic. 98. **Plerumque** praecedente duplo-triplo major, **calyx ventricosus, cor. magnae lobuli accessorii excisi medio albi. Monstrosa:** *Hippion sexfidum Schm. G. Jirasekii May.* — *Auf steinigen Alpentriften des südlichen Gebietes, Salzburg, Kärnthen, Krain, häufig bei Triest am M. spaccato: Hpp. Ungarn, in der südl. chen Schweiz, Oberitalien.* — Mai. Juni. 4

β. pluriflorae:

2836. **G. nivalis** *L.* **calycis exalati laciniis** lanceolato-linearibus tubum suum subaequantibus. Engl. Bot. 896. Fl. D. 17. *Sturm* D. Fl. 22. *Hall.* helv. **t. 17. f. 5. Palmaris, rami subalterni foliosi, arrecti, unifiori, folia radicalia ovali-subrotunda, caulinorum paria plura, spatulata, ovalia, lanceolata, plurima obtusa, vix summa acuta.** Specimina gregibus plerumque subsunt simplicia unifiora; in summis alpibus humilior, e basi ramosa: *G—ella fugax etc. Bauh.* hist. III. 527. *Barr.* ic. 103. f. II. ad *brachyphyllam* a *Vill.* falso ductae. Formas binas distinxit cl. *Trachsel*, alteram *Hallcri* l. c. in alp. Stockhorn jugis vulgarem, ramis caule crassioribus non raro pluriforis, cor. minor saturate cyanea; alteram *Sturmii* l. c. ramis longioribus semper **unifloris, cor.** coelestina **laciniis** longis, quam ad margines glaciei „Tschingel" in valle Gasternthal in Helvetia legit. — *Auf den höchsten Alpen, an der Schneegränze.* — Jul. Aug, ⊙

2837. **G. utriculosa** *L.* **calycis ad angulos alati laciniis ovato-acuminatis** tubo suo quadruplo brevioribus. *W. Kit.* t. 206. *Sturm* 39. *G—ella altera etc. Col.* Ecphr. 221. ic. *Barr.* 48. et 122. f. II. **Spithamaea-pedalis, subalternatim ramosa, rami unifiori arrecti, calyx maximus ratione corollae, fere** *G. pumilae*, haec saturate cyanea, subtus albo-virens, lobuli accessorii acute excisi concolores, folia formam fere praecedentis referunt sed majora, pariter serrulata. — *Auf feuchten Wiesen in Gebirgen und Voralpen des südlichen Gebietes bis in die Ebene, auch in den Rheingegenden und der Schweiz.* — Jun. Jul. ⊙

*** * * * Pneumonanthe** *Cord. cor. infundibularis limbo 5-fido incisuris unilobulatis, semina oblonga alato-costata:*

α. uni-biforae aut pyramidatae:

2838. **G. pyrenaica** *Gou.* **caespitosa, foliis calycisque laciniis** lineari-lanceolatis membranaceo-marginatis cuspidatis **omnibus arrectis,** corollae lobulis accessoriis lobos subaequantibus. *Gou.* ill. t. 2. f. 2. *W. Kit.* t. 207. **Sequenti tenerior, folia arrecta nec rosulata, angustiora, marginatione** *G. aquaticae*, **cor. praesentis sectionis, limbo saturate cyaneo**

solis lobis primariis subtus circumscripte virentibus, stigma brevissime bilobum, antherae liberae exsertae. — *In Ungarn auf den Beregher Alpen, am Berzsowa: Kit.* — Jul. 24

2839. G. angustifolia *Vill.* foliis lineari-oblongis obtusis laxe rosulatis, calycisque dentibus tubo suo dimidio brevioribus subulatis, crassiusculis subenerviis, corollae sensim dilatatae dentibus cuspidatis. *Sturm* 54. *Thylacites Ren.* p. 68. *G—ella — convolvuli flore Barr.* ic. 110. f. 1. (*Vill.* citavit f. II. *Violae marianae flore*, diversissimam, nec nisi *G. acaulis* varietatem? num igitur nostram habuit?) *G. Frölichii Jan.* Rad. simplex longa, caul. plures erecti aut adscendentes, 2—4 poll. folia ultra pollicaria vix marginata, calyx pluries brevior quam corolla sensim dilatata laete coelestina concolor, siccatione amoene seladonia. — *Auf den Kalkalpen in Krain an sonnigen felsigen Plätzen: Hladnik.* — Jul. 24

2840. G. acaulis *L.* foliis ovalibus acutis dense decussato-rosulatis, corolla campanulato-ventricosa, calycis laciniis membrana hyalina truncata connexis. *Jacq.* austr. t. 135. *Sturm* I. 4. Engl. Bot. 1594. Bot. Mag. 52. *G. grandiflora Lam. Ciminalis acaulis Brkh. G. excisa Prsl.* B. Z. 1828. 268. haec nec sequens. Huc *Clus.* p. 314. ic. *Barr.* ic. 47. Folia inf. 1—2 pollicaria ovalia acuta, sequentia minora, caulis tetraquetер flore plerumque brevior, pari foliorum lanceolatorum parvorum unico aut binis, calyx quartam corollae partem longus, profunde 5-partitus, laciniis autem ultra medium membrana tenui connexis, superne patulis, (bastatas nec in hac nec in seq. vidi, et in vivo tantum sinuato reflexas,) cor. maxima cyanea, intus vittis 5. cum staminibus alternantibus virentibus cyaneo-punctatis. — *Auf Triften der Alpen und Voralpen, hier und da in die Wiesen der Ebene herabsteigend, angeblich auch im Luxemburgschen nach Tinant; häufig auf den Glaneker Wiesen bei Salzburg, auf den höheren Alpen kleiner: Hpp.* B. Z. 1818. 484. G. excisa *in Salzburg auf dem hohen Langeck, ober der Hütte der Hainreichalpe, unter dem Hundsstein, in der Ursclau bei Saalfelden: v. Braune, auf dem Untersberge, u. in Oestr. auf d. Schneeberge (G. caul. Jcq.) nach Prsl.* — Mai. Juni. 24

✻ 2841. G. alpina *Vill.* foliis ovalibus obtusis subrotundisve dense decussato-rosulatis, corolla ventricoso-campanulata, calyce inter lacinias absque membrana, acute exciso. *Vill.* delph. t. X. (lobulis accessoriis bicuspidatis erronea.) Haec genuina planta Villarsiana nil esse mihi videtur nisi praecedentis forma abbreviata alpina, quod ex ipsius auctoris descriptione et icone, nec non e numerosis speciminibus partim membranulae vestigium servantibus partim magnitudine illi non cedentibus, quo etiam referenda: *Barr.* ic. 105. patet. Rev. *Gaud.* adeo Engl. Bot. 1594. huc duxit quae convenit exacte cum Sturmiana praecedentis. — *Auf Triften der Hochalpen nur selten, vorzüglich in der südlichen Schweiz: à la Forklas, St. Bernhard und oberhalb Bex; im Friaul, Piemont: Salzburg: v. Braune.* — Mai—Jul. 24

2842. G. frigida *Hänke:* foliis lineari-oblongis obtusis enerviis laxe rosulatis, corollis tubato-ventricosis, fl. terminalibus sessilibus geminatis. *Frö l.* libell. ic. *Pneum. frigida Schm.* in *Röm.* Arch. t. 2. f. 2. Proxima *G. algidae Pall.* cor. tamen dimidio minor, superne non dilatata, obtusior, alba diaphana, plicis primariis longitudinaliter cyaneo-tristriatis, floribus semper geminatis; utriusque laciniae calycinae basi membrana hyalina connexae, seminum alae membranaceae eleganter (sicut Aconiti) crispae. — *An der Schneegränze auf den Schauer Alpen in Oberstyermark: Sieber, auf dem hohen Zinken daselbst: v. Vest: in den Carpathen über 6500 Fufs von Rohats in der Lintau auf der Alpenkette hin bis zur Rothsee-Spitze der Kesmar: je höher desto häufiger, vorzüglich auf der Lomnitzer Spitze zwischen Quellwasser, in den Mittelalpen steigt sie etwas tiefer in die Eisthaler herab b. Fünfsee unter die Eisthalerspitze, bei Langsee im Volke Thal und Hunzka-See bei Poprad (Teutschendorf) und bei Rothsee in der Kesmar zu 5500 Fufs: Wahlenberg.* — Juli. 24

2843. G. Pneumonanthe *L.* foliis per paria distantibus lineari-oblongis obtusis, uninervibus margine revolutis, corollis cuspidatis, axillaribus pedunculatis. Engl. Bot. 20. Fl. D. 260. *Sturm* D. Fl. 30. var. *guttata.* Bot. Mag. 1101. *G. linearifolia Lam. Ciminalis Pneum. Brkh. G.*

IIII. spec. *Clus.* 313. *Pneumonanthe Cord.* 162. *Barr.* 51. f. 1. 52. 122. 1. *Cyane Ren.* 68. ic. Spithamaea-pedalis, in loc. exsiccatis non raro uniflora latifolia; cor. cyanea, plicae primariae iutus virentes cyaneo-punctatae, lobuli accessorii acuminati, saepe laceri aut ad dentem primariorum reducti, sem. elongato-scobiformia, alae membranaceae angustissimae. — *Auf feuchten Wiesen, Moorboden, in Sümpfen, aus der Ebene bis in die Voralpen.* — Juli — Sept. 4

2844. G. asclepiadea *L.* foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis trinervibus, margine scabris, floribus oppositis sessilibus, cor. lobis acuminatis, seminibus circumalatis. *Jacq.* a. t. 328. Bot. Mag. 1078. *Sturm* 54. *Dasystephana Ren.* p. 68. ic. *G. asclepiadea Barr.* 70. *G. plicata Schm. Röm. Arch.* t. 1. f. 1. fl. ampliori. Pedalis-bipedalis, foliis fere Vincetoxicum referens, flores magni elongati violascentes, calycis dentes breves, seminum ala alba. Caulem apice laesum sequuntur flores axillares pedunculati, adeo rami foliigeri et apice uniflori, in siccioribus locis uniflora occurrit foliis brevioribus. — *An quelligen Orten der Voralpen und auf den Sudeten.* — Aug. Spt. 4

β. verticillato-capitatae:

2845. G. cruciata *L.* corollis campanulatis quadrifidis nudis verticillatis sessilibus, caule compresso, foliis ovato-lanceolatis nervosis vaginantibus, seminibus laeviusculis. *Jacq.* a. t. 372. *Clus.* 313. f. 1. *Barrel.* ic. 65. *Tetrorrhiza Ren.* 73. ic. Adscendens spithamaea-pedalis, flores e innoribus, cyanei, cal. laciniae angustissimae remotae, sinu truncato, sem. oblonga laeviuscula tenuissima oblongo-reticulata. — *An trocknen sonnigen Hügeln und Wiesen, besonders in Kalkgegenden.* — Jul. Aug. 4

2846. G. punctata *L.* corollae acute exciso-subsexfidae campanulatae laciniis ovatis, calycis patellaris laciniis arrectis. *Jacq.* a. app. t. 28. *Sturm* 54. — *Barr.* ic. 69. Var. cor. impunctata: *G. campanulata Jacq.* austr. app. t. 29. Spithamaea-2-pedalis, erecta, folia nervosa ovalia acuta, superiora ovato-lanceolata aut lanceolata, cor. ampla ochroleuca atropurpureo-punctata, calyx corollae tubo pluries brevior, semina oblonga circumalata. — *Auf feuchten Triften der Voralpen und Alpen, auch im östr. mährisch-schlesischen Gesenke.* G. campanulata *ist bei Reichenau in Kärnthen von Wulfen gefunden worden.* — Jul. Aug. 4

2847. G. pannonica *Scop.* corollae sinuato-subsexfidae campanulatae laciniis ovalibus, calycis campanulati laciniis reflexis. *Jacq.* a. t. 136. *Sturm* 54. *G. punctata Jacq.* obs. t. 39. Habitus praecedentis, corollae tubus calycem vix sesquilongus pallens, limbus amplior, livide purpureus, nigropunctatus, sem. subrotunda circumalata. Forma corollâ ad medium usque fissâ: *G. semifida Hffgg.* — *G. pannonica Schleich.* e valle Saas, quam rev. *Gaud. G. purpureae γ.* fecit, plane non a nostra differt, etiam lacinias calycis virides ultra membranam tollit. — *Auf Triften der Alpen und Voralpen in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Salzburg, Tyrol, Böhmen: Ssumawa, gezero dessenické, Eisenstein, Mader etc. nach Prsl. in der südl. Schweiz auf dem Bovonnaz über Bex, nach Thomas, im Saasthale: Schleich. in Savoyen bei Chamonix und Prolognan nach Bellard.* G. semifida *in der Gegend von Hastein in Salzburg: G. v. Hoffmannsegg.* — Aug. Sept. 4

b. Gentiana: *calyx unilateralis longitudinaliter fissus spathaceus:*

2848. G. purpurea *L.* corolla subsexfida campanulata, antheris cohaerentibus. Fl. dan. 50. B. Rep. 117. B. Cab. 583. Pedalis, folia nervosa lanceolata aut ovalia, corolla fere *G. pannonicae*, sinubus truncata, intus luteo-virens, extus purpurascens seriatim punctata, non raro tota ochroleuca aut alba, sem. subrotunda circumalata. (*G. Burseri Lap.* diff. sinubus dentatis, lobis longioribus ovato-lanceolatis, color *G. punctatae*, fl. puncto aut impunctato.) — *In der Schweiz auf den Aelener, Berner und Walliser Alpen: v. Charp. im Urserthale, auf dem Gotthard, Pilatusberg. Splügen. Rigi: Stein, in Piemont auf dem M. Cenis, M. Rosa, in der Navarese, Friaul und Krain nach Suffr. Siebenbürgen nach Baumg. Ungarn:*

nach Sadl. Steyermark? angeblich vom Wildkam aus in das Aspachthal hinab, nach v. Welden B. Z. 1826. 503. — Var. fl. luteo *auf der Obersandalp im Cant. Glarus nach Gaud.* — Jul. Aug. 4

2849. G. Thomasii *Hall. fil.* corolla subsexpartita laciniis obovato-oblongis erectis. *Rchb.* pl. crit. IX. *G. hybrida Schl. G. rubra Clairv. G. campanulata Reyn.* Habitu medium tenet inter vicinas, verticillis decrescentibus antherisque liberis sequenti affinis, colore corollae praecedenti, nec raro nigro-punctata. Num hybrida sit probandum est. — *In der südlichen Schweiz, auf dem Bovonnaz (ich vgl.* 15 *Expl.)* var. cor. minus profunde part. punctatis: *am Rhonegletscher nach Gaud.* — Jul. Aug. 4

2850. G. lutea *L.* corolla subquinquepartita, laciniis lanceolato-acutis patentissimis. *Mill.* ic. 139. *Lam.* ill. 109. f. 1. *Plenk* 156. Dict. sc. nat. 2. *Clus.* 311. *Barr.* 63. *Asterias Ren.* 63. ic. *Swertia lutea Vest.* Bipedalis et ultra, fol. ovalia nervosa, cor. rotata lutea, sem. ovalia circumalata. — *Auf Triften der Voralpen im südl. Gebiet häufig, vorzüglich landeinwärts von Fiume, zwischen Sessano und Idria, nach Grauer, in d. südl. Schweiz: Schl. hauf auf den Schleitheimer Randen, zieht sich bis nach Schaffhausen herab, nach Dieffenb. bei Bregenz gem. nach Sauter, Jura, Graubunden, Südtyrol, Piemont, Novarese: selten nördl. z. B. am Thüringer Walde, auf d. Gleichen b. Arnstadt: Lukas, Hornung.* — Jul. Aug. 4

Obs. G. crispata Vis. quid sit, nescio. Neesianarum specierum cognitionem ill. auctori debeo. Ferro inquirendum est in *Eurythaliam* habitu *obtusifoliae* corollis quadrifidis quae *G — ella alt. purp. min. Col.* Ecphr. 221. ic. et *Barr.* 91. f. II. nec non in aliam similem staminibus exsertis: *Calathiana verna coer. purp. Dalech. Barr.* ic. 509. f. I.

DLII. Swertia. *L. Swertie. Cal.* 5-partitus patens. *Cor.* 5-partita rotata, laciniis basi fovea gemina nectarifera ciliata. *Caps.* unilocularis bivalvis, semina circumalata.

2851. Sw. punctata *Baumg.* foliis omnibus oblongis vaginantibus, corolla calycem vix excedente. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 465. calyce mimis brevi. Spathaceo-petalis, adscendens, inflorescentia densior ac sequentis, cor. flavovirens nigro-punctata, cal. fere stamina excedit. — *Siebenbürgen, in den Alpen von Fugarasch bei dem Dorfe Dregats an Felsengruben, auf den Rodner Alpen bei Dschaumeane: Baumg. Drand.* — Jul. Aug. 4

2852. Sw. perennis *L.* foliis infimis longepetiolatis ovatis superioribus ovato-lanceolatis sessilibus, corolla calyce duplo longiori, ciliis foveae nectariferae diametrum aequantibus. *Jacq.* austr. 243. *Schk.* t. 58. *Engl.* Bot. 144. *Barr.* ic. 91. Pedalis, inflorescentia laxe paniculata, folia caulina opposita, saepe monstrose alterna, cor. livide violascens, nigro-punctata plerumque acuminata, non raro obtusa: *Gent. spec. rara Gesn.* ic. col. sed non *S. obtusa Led.* quam ci. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 605. — *Auf subalpinischen Moorwiesen im südl. und mittl. Gebiete, bis in die Sudeten und das sächs. Erzgebirge, in nördlichen Gegenden in der Ebene, z. B. im Meklenburgschen: Dethard. zwischen Pregel und Aruau bei Königsberg: Hagen, in Belgien in der Eifel, nach Lej. u. Court.* — Juli-Spt. 4

B. Apocyneae: *schizocarpicae cotyledonibus foliaceis:*

a. Echiteae: *semina comosa:*

* *fauce nuda ecoronata:*

DLIII. Apocynum. *T. L. Hundstod. Cal.* 5-fidus. *Cor.* campanulata. *Stam.* 5. antheris sagittatis, glandulis receptaculi alterna. *Ovaria* bina in stigma capitatum coadunata. *Folliculi* tereti-compressi, semina planiuscula comosa. — Flores albidi. —

2853. A. venetum *L.* foliis oblongis ellipticis cartilagineo-denticulatis subsessilibus. *Lobel.* hist. 372. f. 1. 2. *Zannich.* ist. t. 70. *Targ.* doc. t. 2. *A. compressum Mnch.* Erectum bipedale, habitu *A. hypericifolii* cujus folia margine laevia, distincte petiolata. — *Am sandigen Seestrande im Venetianischen, und vorschen Montfalcone und Aquileja: Sieb.* Juni — Aug. 4

✻ ✻ *fauce coronata:*

DLIV. N e r i u m. *T. L. Oleander. Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis fauce pentagona lacero-coronata. *Stam.* 5. antheris caudatis. *Pistillum*: ovaria bina brevia, stylus clavatus, apophysi discoidea margine inferiori hamulis 5. antheras nectentibus appendiculatâ, superne excavatâ cum stigmate centrali conico. *Folliculi* contigui elongati, sem. comosa.

2854. N. Oleander *L.* foliis ternis lineari-lanceolatis subtus costatis venosis, parapetalis 3—5-fidis acuminatis. *Lam.* ill. t. 174. *Blackw.* t. 331. *Schk.* t. 32. Fl. graec. 248. Frutex notissimus homine altior, folia coriacea, cor. persicinae, rarius albae. — *In Felsritzen am südlichsten Litorale: Dalmatien, nicht weit von Ragusa nella valle d'Ombla vicino Malci, nach Pr t s chlg. in Oberitalien südl. und südl. am Lago Benaco, nach P o l l i n i, in Ligurien und um Nizza nach A l l.* — Jul. Aug. ♄

b. Vinceae: *semina nuda:*

DLV. V i n c a. *L. S i n n g r ü n. Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis fauce ampliata. *Stam.* 5. antheris barbatis. *Pist.* ovaria bina brevia, stylus simplex superne in discum dilatatus, stigma centrale stellato-fimbriatum. *Folliculi* bini teretes, semina oblongo-teretia. — *Pervinca T.* — Excludendum genus *Lochnerae* cf. conspect. n. 2353 b. —

2855. V. herbacea *W. Kit.* herbacea procumbens, foliis oblongo-lanceolatis ciliato-serrulatis. *W. Kit.* t. 9. Bot. Mag. 2002. B. Reg. 301. Pedunculus folio longior, cor. violacea. — *An Hügeln, Bergen in Ungarn, Siebenbürgen, in der Gegend von Wien: am Bisamberge nach v. P i t t o n i.* — April. Mai. 4

2856. V. minor *L.* caulibus floriferis erectis, sarmentis procumbentibus, foliis elliptico-lanceolatis margine laevibus persistentibus, dentibus calycinis lanceolatis. *Blackw.* 39. Engl. Bot. 917. *Schk.* t. 51. *Guimp.* t. 26. *Pervinca minor S c o p.* Pedunculus folio brevior, cor. pallide coeruleo-lilascens, rarius alba. — *An Waldhügeln im Schatten hier und da.* — April. Mai. ♄

2857. V. major *L.* caulibus declinatis, foliis persistentibus ovatis, junioribus margine ciliatis, dentibus calycinis setaceis elongatis. Engl. B. 514. *Pervinca major S c o p.* Bipedalis et ultra, petioli breves biglandulosi, pedunculi folio breviores, cor. magna violacea. — *An Schutt, Mauern im südl. Gebiete.* — April. Mai. ♄

C. Carisseae: *holocarpicae cotyledonibus foliaceis:*

DLVI. J a s m i n u m. *T. L. Jasmin. Cal.* 5—8-fidus. *Cor.* hypocrateriformis limbo 5—8-partito. *Stam.* 2. in tubo. *Pist.* stylo simplici stigmate bifido. *Drupa* 1—2 pyrena pyrenis subdispermis, semen plano-convexum oblongum, tunica subcarnosa. — Frutices foliis simplicibus, ternatis, pinnatis. —

2858. J. officinale *L.* foliis oppositis pinnatis, foliolis limbique corollae segmentis tubum dimidium longis ovato-acuminatis. *Curt.* Mag. 31. *Bull.* 321. *Schk.* t. 2. b. *Blackw.* t. 13. Diagnosi nostra distinguitur a *J. grandiflora L.* Rami vimnei sulcati, foliola ciliato-serrulata, flores terni pedunculati corymbosi axillares et terminales, cor. albae odoratae. — *Im südlichen Gebiete in Weingarten an Mauern in Dalmatien, Istrien, Friaul, Südtyrol bei Hartenberg in der Gegend von Botzen: E l s m. in d. Schweiz bei Chiavena, Veltlin, bei Lugano, Nizza.* — Jun. Jul. ♄

2859. J. fruticans *L.* foliis alternis ternatis simplicibusque, foliolis obovato-cuneiformibus obtusis, ramis angulatis, laciniis calycinis subulatis. Bot. Mag. 461. *Lam.* ill. t. 7. f. 2. *Gärtn.* 1. t. 42. t. 1. Rami rigidi, folia et foliola parva petiolata vix ultra sempollicaria, corymbi terminales pluriflori, cor. flava, limbi segmenta ovalia obtusa. — *Am südl. Litorale bei Aquileja: S i e b e r.* — Mai—Sept. ♄

FAMILIA LXXXVI.

SAPOTACEAE. SAPOTACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur regulare et liberatur pseudo-pleiopetalum.

Morphon. *Vegetatio:* frutices et arbores utplurimum oppositifolii, summae alterni- et sparsifolii; inflorescentiae axillaris flores solitarii, fasciculati, racemosi, cymosi, aut terminalis paniculati, flores paucis polygami plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium bi-pluriloculare, ovula loculis solitaria, certe definita, stylus stigmatibus locul orum numerum indicans; calyx denatus aut partitus liber, solis Styraceis geminis adhaerens. *Andr.* c. stamina corollae numero dimidio, aut aequali ejusque partitionibus alterna, aut duplici iisque antep sita et alterna simul, quibusdam basi cohaerentia, antherae erectae bilaculares; corolla infundibularis aut rotata, limbo partito aestivatione subvalvata aut imbricata, quibusdam pseudo-pleiopetala, nonnullis in basi paracorollà aucta. *Fruct.* infimis samara, reliquis drupa hebetatione uni-plurimis bi-pluriloculuris, semina plurimis pendula, quibusdam aut ovula certe, erecta et pendula in eodem fructu, summis generibus erecta; albumen carnosum aut corneum, embryo radiculà hylum spectat, cotyledones plurimis foliaceae. — *Anamorphosis* e polygamis ad hermaphroditas, e diandris ad tetrandras, decandras, dodecandras, e samariferis ad drupaceas, monospermis ad pleiospermas, pinnatis oppositifoliisque ad simplicifolias sparsifoliasque, ex arctis zonae temperatae ad tropicas. — Familiarum naturalium divisio, earumque in familias quas *Ordines* vocant] dispositio, hodie jam facta est occupato trita; congregatio naturalis et consecutio rationalis magistrorum desiderium. —

a. Fraxineae: *flores diandri; samara, albumen corneum:*

DLVII. Fraxinus. *T. L. Esche. Cal.* nullus aut 4-partitus. *Cor.* nulla aut profunde 4-partita. *Samara* bilocularis circumalata oblonga. *Sem.* solitaria. — Folia simplicia aut impari-pinnata, cyma multiflora. — *Ornus* genere separari non potest, nisi tertio genere calycifloro admisso. —

a. Fraxinus: *polygamae, flore incompleto:*

2860. **Fr. excelsior** *L.* foliis subsexjugis, foliolis lanceolato-acuminatis subsessilibus serratis basi cuneatis, gemmis nigris, ramis fuscis. *Schk.* 3. t. 357. Fl. D. 969. *Guimp.* t. 214. *Sturm* D. Fl. 44. Sv. Bot. 173. Arbor 130 ped. et ultra, occurrunt individua mascula, feminea, monoica et hermaphrodita, floris feminei stamina distantia sterilia, masculi stamina semiexserta, antherae purpureae; samara lanceolata obtusa emarginata. — *In der Ebene an feuchten heilen Orten in Waldungen, geht in der Schweiz in die Gebirge bis 3500 Fufs nach Wahlnb. gedeiht in den Carpathen 2500 Fufs hoch cultiv.* — April. ♄

b. Ornus *Dalech.* subhermaphroditae *flore completo:*

2861. **Fr. Ornus** *L.* foliis subtri- (2—4) jugis, foliolis petiolatis ovato-oblongis serratis acutis subtus puberulis, gemmis cinereo-pulverulentis, ramis flavopunctatis. Fl. graec. t. 4. *Kern.* t. 610. *Lam.* ill. t. 558. f. 2. *Duham.* arb. 101. *Koch.* Bam. f. 18. *Frax. florifera Scop. Ornus europaea Pers.* Arbor 20—30 ped. cortice cinereo. Hungarica teste *Rochelio* dicta, ejusque folia novissima foliola subrotunda (ideo olim pro *F. rotundifolia Ait.* habita) edunt, quae demum formam induut ovato-lanceolatam. Cor. alba, samara non emarginata. — *Im südlichen Gebiete, Bannat, Dalmatien, Istrien. Kärnthen am Loibl, Südtyrol, haufg im Etschthal, Oberitalien, Piemont.* — April. Mai. ♄

b. Oleinae: *flores diandri, drupa, albumen carnosum:*

DLVIII. Phillyrea. *T. L. Steinlinde. Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-partita. *Stigma* simplex. *Drupa* pyrenâ bilocularí fragili, loculis monospermis altero saepe hebetato. — Frutices 3—4-pedales et ultra, folia opp. coriacea, fl. axillares subfasciculati albo-virentes. —

2862. Ph. angustifolia *L.* foliis lineari-lanceolatis integerrimis. *Ph.* IV. et V. *Clus.* p. 52. ic. *Lam.* ill. pl. 8. f. 3. folia. Folia fere Ligustri sed angustiora minora coriacea. — *Am südlichen Litorale in Istrien am M. Maggiore nach Zannich. an Felsen um Nizza, nach All.* — Mai. Juni. ♄

2863. Ph. media *L.* foliis lanceolatis serrulatis subserratisve. *Gärtn.* 2. t. 92. f. 5. fruct. Var. *Ph. ligustrifolia Ait.* foliis medio crenato-serratis. *Ph.* III. *Clus.* p. 52. crenis foliorum omissis. Fasciculi florum densius ac in aliis conglomerati. — *Im südlichsten Gebiete, an Zäunen auf Cherso: Sadl. um Fiume nur kümmerlich nach Bartl.* — März. April. ♄

2864. Ph. latifolia *L.* foliis ovato-subcordatis subsessilibus obtuse serratis. Fl. graec. t. 2. Folia nostrae basi evidentius ovato-cordata, sed in omni ramo variant. — *Bei Pola in Istrien: Hornschuch, b. Dignano nach Bias. Waldstrauch auf der Südspitze von Cherso, (fehlt bei Fiume noch gänzlich) nach Bartl. Oberitalien, Nizza, häufig in Dalmatien nach Host.* — März. April. ♄

Obs. Genus a solo ill. *Link* in Jahrb. I. 174. (extr. *R. S.* mant. in Vol. I. 80.) ingenue expositum, inter fines nostros nondum satis observatum.

DLIX. Olea. *T. L. Oelbaum. Cal.* 4-dentatus. *Cor.* infundibulari-rotata limbo 4-partito. *Ovar.* sub 4-ovulatum. *Stigma* bifidum. *Drupa* pyrenâ osseâ subunilocularí monospermâ. — Frutices-arbores, folia opp. coriacea, flores racemosi — paniculati. — *O. fragrans* et affines *Phillyreae* sunt. — Magna cum Styraceis a nobis explorata affinitas, nuper etiam eo confirmata, quod *O. europaea* pariter edat *Storacem.* cf. *Hayne* Arzngw. XI. 23. adn. ult. —

2865. O. europaea *L.* spinosa foliis lanceolatis discoloribus, racemis axillaribus subpaniculatis. *O. silvestris Matth.* p. 200 ic. *O. Oleaster Lk.* et *Hffgg.* Culturâ inermis major: *O. sativa Lk. Hffgg. O. europaea* Auct. *Blackw.* t. 199. *Plenk* t. 11. *Hayne* Arzng. X. 10. Dict. sc. nat. cah. 6. Frutex humilis, rami evidentius ac in culta tetragoni, haec 8—9 pedalis. — *Zwischen Gebüsch an steinigen Orten in Dalmatien, Liguricn, Nizza, cultivirt am ganzen südl. Litorale.* — Jun. Jul. ♄

DLX. Ligustrum. *T. L. Hartriegel. Cal.* breve 4-dentatus. *Cor.* infundibularis limbo 4-partito. *Stigma* bifidum. *Drupa* dipyrena 2—4-sperma. — Frutices, folia opposita plurimis decidua, fl. paniculati.

2866. L. vulgare *L.* foliis lanceolatis utrinque attenuatis decidnis, glabris, paniculis terminalibus thyrsoideis. *Schk.* t. 2. Fl. dan. 1141. *Sturm* 14. *Bull.* 295. Sv. Bot. 415. *Hayne* Arzng. V. 25. *Guimp.* 1. Frutex 8—10 pedalis, fl. albi, drupae magnitudine pisi, nigrae, in varietate: albae. — *An lichten Waldrändern vorzüglich in Berggegenden, überall in Hecken und Lustgebüschen cultivirt.* — Jun. Jul. ♄

DLXI. Syringa. *L. Lilac. Cal.* breve 4-dentatus. *Cor.* subhypocrateriformis limbi partitionibus 4. concavis. *Stigma* bifidum. *Caps.* ovato-compressa acuminata bilocularis loculicido bivalvis, dissepimento medio longitudinaliter secedente utrinque in valvula persistente (folliculorum coadunatorum fabrica repetita), semina oblonga deplana circumalata. — Frutices habitu Apocyneas reducentes, thyrsi terminales. — *Lilac T.* —

2867. S. Josikaea *Jacq.* Fil. foliis ovali-acuminatis discoloribus. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1049. Arborescens, folia subtus candida fere Populi balsamiferae, rami et paniculae elongatae strictae, corolla lila-

cina, tubus longior ac in vulgari, limbus patulus tantum nec explanatus. Hanc egregiam speciem Ill. auctori debeo. — *An Felsen bei Sebes im Comitat Clausenburg in Siebenbürgen: Gräfin Rosalia Josika, geb. Gr. Czaky.* — Mai. ♄

※ 2868. S. vulgaris *L.* foliis cordato-ovatis concoloribus. *Bull.* 265. *Sturm* 2. *Gärtn.* 1. t. 49. f. 4. fr. Frutex 10–20 pedalis, thyrsi ampli, cor. lilacina, acutiuscula. Var. *S. alba*, thyrsis minoribus densioribus, cor. lobis apice rotundatis. — *Aus Persien, häufig in Hecken und Gärten.* — April. Mai. ♄

c. Aquifoliaceae: *stamina corollae partitionibus numero aequalia iisque alterna:*

DLXII. Ilex. *L. Hülsen. Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotato-4-partita. *Stam.* 4. *Stigm.* 4. absque stylo. *Drupa* tetrapyrena tetrasperma. — *Aquifolium T.* — Arbores, folia coriacea, fl. axillares albidi. —

2869. I. Aquifolium *L.* foliis ovatis acutis sinuato spinosis nitidis undulatis, floribus axillaribus subumbellatis. Engl. Bot. 496. Fl. D. 508. *Guimp.* D. H. 5. *Schk.* t. 28. *Reit.* et *Ab.* t. 82. *Sturm* 4. 3. *Aquifolium Ilex Scop. Aquifol. spinosum Gärtn.* t. 92. — *α. vulgaris*, foliis ovatis margine spinosis. — *β. heterophylla*, foliis dentato-spinosis integrisque. — *γ. crassifolia*, foliis crassioribus aequaliter serratis. — *δ. ferox*, foliis supra echinatis. Arbuscula, in australioribus arbor alta, rami densi, folia coriacea lucida, drupae coccineae. — *In schattigen Waldungen, zieht sich südlich vom 51. Grad N. B. hin und bildet nördlich gegen den Strand zu, eine sich immer mehr verschmälernde Binde, so streicht er am nördlichsten Gebirgszuge hin, verläfst die Aller bei Vorsfelde, erreicht die Alte Mark nicht u. verläuft nach Rügen (vgl. Hoffmann* diss. B. Z. 1824. 272.); *im Norden fast in der Ebene, in Belgien, den Rheingegenden, Westphalen, Niedersachsen, Pommern; im Süden in Bergwäldern, an der südlichsten Grenze hoher Baum.* — Mai. ♄

d. Styraceae: *stamina corollae partitionibus numero duplici, calyx adhaerens:*

DLXIII. Styrax. *T. L. Storax. Cal.* cupulatus repandus. *Cor.* infundibulari 5—6-partita. *Stam.* 10—12, antherae incumbenti-erectae biloculares. *Pist.* ovarium triloculare, loculi pluriovulati, ovula inferiora erecta, superiora pendula, styl. stigm. simplici. *Drupa* coriacea monopyrena, 1—3-sperma. — *Benzoin Hayne*, genere distinguendum. Arzg. XI. 24. —

2870. St. officinalis *L.* foliis subrotundo-ovalibus subtus stellato-tomentosis, racemis simplicibus pauciflоris folio brevioribus. *Cav.* diss. VI. t. 188. f. 2. *Lam.* ill. t. 369. *Gärt.* t. 59. *Plenk* 341. Fl. graec. 375. *Hayne* Arzng. XI. 23. B. Rep. 631. B. Cab. 928. Dict. sc. nat. cah. 27. Frutex mediocris, flores majusculi albi cernui. — *An steinigen Orten um Nizza und um den Lago di Como: v. Charp.* — Mai. Juni. ♄

e. Diospyreae: *stamina corollae partitionibus numero duplici, calyx liber, semina pendula:*

DLXIV. Diospyros. *L. Dattelpflaume. Cal.* 4-partitus. *Cor.* urceolata 4-fida. *Stam.* 8. *Pist.* styl. brevis, stigma 4-lobum. *Drupa* 8—12-pyrena, 8—12-sperma, calyce aucto cincta. Occurrunt individua mascula pistillo hebetato, 16-andra, stam. dupl. serie dispositis, his antherae posteriores apice barbatae. — *Guaïacana T. Ebenus Commers.* —

2871. D. Lotus *L.* foliis oblongis acuminatis discoloribus subtus pilosellis apicem versus intra venas glandulosis. *Pall.* ross. 1. t. 58. *Mill.* ic. t. 116. Dict. sc. nat. cah. 6. Arbor 30 pedalis, rami patuli subfusci, juniores puberuli, folia tripollicaria acuminata subintegerrima; flores axil-

lares subsessiles, rubro-viriduli, drupa cerasum referens minorem, nigra, edulis. — Var.? *Lot. afric. angustifolia C. Bauh. Pseudolotus Matth.* 256. ic. *Cam.* ep. 157. ic. *Dalech.* 349. f. 3? differt foliis lanceolatis obsolete denticulatis, ramulis glabris, ulterius observanda. — *An Hügeln im Mailändischen, am Felsen bei Locarno: Schleich. im Veronesischen in der Valle Pantena, besonders häufig um Grezzana, le Stelle, Quinto, im Vicentinischen, bes. um Trissino; in Piemont auf den Hügeln um Turin. Var. um Lugano nach Gaud.* — Anf. Juni. ♄

Rev. Gaudini Florae helveticae volumina V. et VI. nonnisi familiis in iis tractatis jam in libello nostro impressis accepisse, valdopere doleo. Mantissa nostra Synonyma necessaria locosque quosdam natales addet, speciem enim vix video bonam omissam.

TERRITORIUM FLORAE. *Reichenbachianae.*

DIE NORD SEE

OST SEE

Belgien

Brusel

Hannover

Holstein

Mecklenburg

Schwerin

Preussen

Pommern

Berlin

Brandenburg

Sachsen

Dresden

Schlesien

Hessen

Erzgebirge

Coburg

Prag

Böhmen

Mähren

Bayern

Wald

München

Wien

Oesterreich

Tirol

Steyermark

Kärnten

Krain

Ofen

UNGARN

Siebenbürgen

Warschau

Galizien

Lemberg

Krakau

Piemont

Modena

Florenz

Toscana

Corsica

ADRIATISCHES MEER

Croatien

Slavonien

Bosnien

Dalmatien

Servien

Walachei

Bukarest

Bulgarien

Balkan

FRANKREICH

Paris

Luxemburg

Würtemberg

Carlsruhe

Stuttgart

Frankfurt

Amsterdam

Utrecht

Antwerpen

Brüssel

Lille

Metz

Nancy

Strassburg

Basel

Zürich

Genf

Lyon

Marseille

Montpellier

Nizza

Turin

Mailand

Venedig

Triest

Fiume

Agram

Essek

Peterwardein

Temeswar

Hermannstadt

Kronstadt

Debreczin

Pesth

Raab

Presburg

Olmütz

Brünn

Prag

Dresden

Leipzig

Magdeburg

Hamburg

Bremen

Lübeck

Kopenhagen

Seeland

Fünen

Rügen

Danzig

Königsberg

Memel

Riga

Pleskau

Petersburg

Moskau

Smolensk

Kiew

Warschau

Lemberg

Krakau

Wien

Ofen

Pesth

Debreczin

Hermannstadt

Bukarest

Belgrad

Sarajewo

Spalato

Ragusa

Corfu

Ancona

Florenz

Rom

Neapel

Palermo

Messina

Malta

Algier

Tunis

Tripolis

Alexandrien

Kairo

Cypern

Smyrna

Constantinopel

Adrianopel

Sofia

Nikopolis

Widdin

Orsowa

Semlin

Belgrad

Mohacs

Szegedin

Arad

Carlsburg

Klausenburg

Grosswardein

Tokay

Munkacs

Eperies

Kaschau

Neusohl

Schemnitz

Kremnitz

Ofen

Raab

Steinamanger

Grätz

Laibach

Triest

Fiume

Agram

Essek

Peterwardein

Temeswar

Hermannstadt

Kronstadt

Klausenburg

Grosswardein

Debreczin

Tokay

Munkacs

Eperies

Kaschau

Neusohl

Schemnitz

Kremnitz

Ofen

Pesth